# والفقات

### مقدّمة السنة السادسة

غو البلدان كفو الابدان يستازم كلاها الازدياد والنجدُّد على الدوام ففو الابدات يستلزم ازدياد عناصرها وتجدُّد جواهرها ونمو البلذان يستلزم ازدياد علومها وصنائعها وتجدُّد عمرانها وعوائدها . ألاً ترى ان البلاد اذا هبَّت من غفلتها كما يشبُّ الولد من طفوليته لم تعد تكنفي بما كان فيها كما لا يغتذي الفتي بغذاء المرضع بل نسعي في طلب الجديد مَّا يوافق ويفيد طبق ناموس مقرَّر بالطبع مستازم للتغير والتعدد من اصل الوضع. أولاتري أنَّا بعد مأكان كبارنا ينخرون بالفراءة ويتباهون بنفل الدواة اضحى صغارنا يقرأون نحو اللغة وآدابها وبعد ماكان سيبويهِ معدن العلم والبصريون ايَّة المذاهب انتحت العربية قرينة لغيرها من لغات الاعاجم بتادية افكار اهلها كغيرها من الالسنة . وبعد ما كان السلام بالافرنسية شعار التمدن في عيني ابناء العصر ونقل الاخبار السياسية كال التهذيب اضعي الناس برون انكل ما نقدم مدارج يقدرُّج بها الى قاعات العلم الفسيحة عانها ازهار لا يبهولونها ولا ينضع تمرها الأفي نور العلم وحرارة المعرفة. هذا وقد بلغنا من الزمان مبلغًا فاضت فيه ينابيع العلم تروي النفوس الظاَّنة فاضحينا نعيب الشاب ان يقتصر على تمالة الكاس وسيل العلم طام ونعتب على الشابة ان نرى هما من الدنيا ابريما ولهوها في زينتها . وحق لنا ان نعذل آباء العيال ان اهلوا الوسائط لترقية شان عِيالْم وإصلاح حال الهيئة الاجتاعيَّة في بلادهم. ولا بخسر الاَ المقصّر ولا يقصّر الاَ الغافل فان دولاب العلم قد دار في هذه البلاد بقوات على قلتها شديدة وحركات على بطوعها سديدة وجيش العلم في غلب وجيش الجهل في انهزام وسيرى ابناء الجيل الآتي أن لم يبقَ من آثار ابائهم الأمارسخ على صخرة العلم ونقرّرت منه المنفعة. وإن غدًا لناظره قريب

هذا وقد ابتدانا بجوله تعالى وهمة المشتركين الكرام السنة السادسة للمنتطف وهي سنة تذكر في تاريخه فقد شبّ فيها دفعة وإحدةً من ثمان وعشرين صفحة الى ٦٤ ونحن على يقين ان قرّاء والكرام بحقون فيه أما لم لاننا باذلون جهدنا في تعميم فائدته حتى يجد فيه كلُّ منهم ما يناسبة من المقالات العلمية والفوائد الصحية والمنزلية والاخبار العلمية والصناعيَّة ما لاغنى عن معرفته . وهنا لابد لنا ان نذكر مع مزيد الشكر مساعي وكلائنا الكرام وما بذلوه من الهمَّة في السنين الماضية وما شاركونا به من الاتعاب في خدمة الشكر مساعي وكلائنا الكرام وما بذلوه من الهمَّة في السنين الماضية وما شاركونا به من الاتعاب في خدمة الوطن انابهم الله عنا خيرًا ووقَّق كل مَنْ يسعى في خير البشر

طبعة اولى

السنة السادسة

وجه او۲۲٦ ۱۵۰ ۱۱۲

710 Yo7 FoY

7F 6F0 700 700

171 171 0.0,71

729 757 045

۲۸۰ ۲۸۰ ۲۲۶

795

[2] [] [] []

122

12 0F9 110

111

# الموسيقي العربية

لجناب الدكمور ميغائيل مشاقه

نبذة اولى في الابراج

1

41

è.;

فاآ

فاا

الع

ابرا

59

W

دة

1/2

بين

15

ثلثة

ايف

الموسيقى احد العلوم الرياضيَّة فرع من العلم الطبيعي وهي صناعة "يجث فيها عن احوال النغم من جهة تأليفه اللذيذ والنافر وعن احوال الازمنة المختلة بين النغات من جهة الطول والقصر، فعُلم انها تم بجرَّ بن الاقول علم التاليف وهو اللحن، والثاني علم الايفاع وهو السعَّى بالاصول \* والنغم صوتُ بلبث زمانًا على حدٍ من الحدة والتقل واللحن ما تألَّف من نغات بعضها يعلو او يسفل عن بعض على نسب معلومة والنغم للحن كالحروف للكلام، والايفاع هو الضابط المنشدين معًا حتى لا يسبق احدهم الآخر ولا يتأخر عنه و بعبرون عنه بقولم. دم وتك

والصوت بحسب طبيعته يُقسَم الى مراتب غير متناهية بالقوّة وإن تناهت بالنعل. وكل مرتبة هي جوابٌ لما دونها وقرارٌ لما فوقها. ثم ان كل مرتبة يُقسم الى سبع درجات الواحدة منها نعلوالاخرى وهذه الدرجات يسمونها ابراجًا. وقد وضعوا لها اعلامًا تميزها. فاولها يكاه وثانيها عُشَيران وثالثها عراق ورابعها رست وخامسها دوكاه وسادسها سيكاه وسابعها جهاركاه. وهذه بقال لها المرتبة الاولى اوالديوان الاوّل. ثم يعلوها المرتبة الثانية واولها برج النوى وثانيها الحسيني وثالثها الاوج ورابعها الماهور وخامسها المحيَّر وسادسها البُزُرك وسابعها الماهوران. وهوجواب الجهاركاه ونهاية المرتبة الثانية. ثم فوقها المرتبة الثالثة . واولها جواب النوى المعروف بالرَّمل توتي وثانيها جواب الحسيني وثالثها جواب الاوج ورابعها جواب الماهور وخامسها جواب المخروف بالرَّمل توتي وثانيها جواب المبردك وسابعها جواب الماهورات وهو نهاية المرتبة الثالثة . وهكذا نتعدَّد المراتب صعودًا ونسمَّى ابراجها بتكراراضافة الجواب الى مثله فيقال جواب الجواب وحواب جواب الجهارية وتحنه قرار الدوكاه وتحنه قرار الرست وتحنه قرار العراق بحت المناه قرار العشيران وتحنه قرار اليكاه وهكذا الى ما لانهاية له . وتعده قرار الرست وتحنه قرار العراق وتحنه قرار العشيران وتحنه قرار العراق وتحنه قرار العشيران وتحنه قرار العراق وتحنه قرار العشيران وتحنه قرار العراق وتحنه قرار العشيران وتحنه قرار العراق وتحنه قرار الدوكاه وتحنه قرار الدوكاء وتحنه قرار العراق وتحدة قرار العراق وتحده قرار العراق وتحده قرار العراق وتحده قرار العراق وتحديد و

وإما قولنا ان اوَّل الابراج اليكاه فهذا ليس بضروري بل هواستحسان اختياري قد وضعهُ اكثر علاء العرب. ولعلم اختار ول الابتداء به طلبًا المناسبة في ترتيب الابراج بان بكون الاول برجًّا كبيرًا يليه صغيران. ثم كبيرًا كذلك وهكذا الى النهاية كما يظهر لك في محله. فلوكان الابتداء من غيره لم ينتظم هذا الترتيب ولذلك اقتفيتُ آثارهم في وضعه. وقد جعل بعضهم الابتداء من برج الرست. وإما اليونان

<sup>(</sup>١) اقتطفنا هذه المفالة من وسالة لله مجملوا مها الرسالة الشهابية في الصناعة الموسيقية

نجعلوا اوَّل الابراج الدوكاه. ويمكن الابتداء من ايِّ برج كان منها بحيث تصير المرتبة سبعة ابراج الواحد فوق الاَتخر، ويكون الثامن جوايًا للاول. وهذا الجوابُ هوضعف القرار في الشدَّة ونصفهُ في الضخامة. لأن صوت الجواب اعلى من القرار الآانة ارقُ منهُ

ثم أن الصوت الانساني بحسب الطبيعة لا بكون الصعود به من القرار الى الجواب والهبوط من المجواب المهبوط من المجواب الى القرار على اكثر من سبعة ابراج . اي لوقه من المرتبة الى عشرة ابراج مثلاً عوضاً عن قسمتها الى سبعة لم يكن يتأتى للصوت الانساني المرور عليها الا بعنف شديد ويكون الصوت المسموع منها منا تنفر الطبيعة الانسانية عن ساعه . ومن ذلك يعلم أن قسمة المرتبة الى سبعة ابراج هي امر طبيعي لا بدَّ منه بالضرورة

#### نيذة ثانية في الارباع

ان السبعة الإبراج المتقدم بيانها في النبذة الاولى هي كسلم الدرجة فوق الاخرى فلم يكن البعد بينها متساويًا بل ان بعضها يبعد عن بعض أكثر وبعضها اقلَّ . وهذه القضية موضع خلاف بين الموسيقيين من العرب واليونان. فإن العرب يقسمون البعد بين الابراج الى رتبتين كبيرة وصغيرة. فالكبيرة ما كان البعد فيها بين البرجين المتجاورين اربعة ارباع. والصغيرة ما كان البعد فيها ثلاثة ارباع. فالاولى منها هي من اليكاه الى العشيران ومن الرست الى الدوكاه ومن الجهازكاه الى النوي. وإلثانية من العشيران الى العراق ومن العراق الى الرست ومن الدوكاه الى السيكاة ومن السيكاه الى الجهاركاه. فتكون الرتبة الاولى ثلثة ابراج تحنوي على اثني عشر ربعًا كل برج منها اربعة ارباع. والرتبة الثانية اربعة ابراج شنوي على اثني عشر ربعًا كل برج منها ثلثة ارباع .فتكون جلة ما تحنو يو الابراج السبعة اربعة وعشرين ربعًا. وإما المتاخرون من اليونان فيجعلون اوَّل الديوان برج الدوكاه المسي عنده. يا. ونهايتهُ الماهورالمسى عنده. في". ويقسمون الابراج الى ثلاث مراتب. والبعد الكائن بين الابراج يقسمونه الى دقائق فالرتبة الاولى عندهم هي عين الرتبة الاولى عند العرب لكنهم يفسمون البعد بين البرج منها والآخر الى اثنتي عشرة دقيقة . والرثبة الثانية هي من الدوكاه الى السيكاه ومن الحسيني الى الاوج. والبعد بين كل برج منها نسع دقائق. والرتبة الثالثة هي من السيكاء الى الجهاركاء ومن الاوج الى الماهور. والبعد كل برج منها سبع دقائق. فتكون جلة ما تحويهِ الابراج السبعة ثمان وستين دقيقة.منها الرتبة الاولى ثلثة ابراج تحنوي على ست وثلثين دقيقة. والثانية برجان تحنوي على ثماني عشرة دقيقة. والثالثة برجان ايضا تحلوي على اربعة عشر دقيقة

نبذة ألفة في الفرق بين الابراج والارباع العربية والابراج والدقائق اليونانية قد نقدمان الديوان يقسم عند العرب الى اربعة وعشرين ربعًا. وعند اليونانيين الى ثماني وستين

نغم من عُلِم انها أيلبث نِسَبٍ الآخر

رتبة هي وهذه ورابعها الحوّل. المحوّل. الفالغة. جواب جواب جواب جواب جواب

مة آكثر بيرًا يليه لم ينتظم اليونان

ن يقال

العراق

دقيقة ولهذا لم تحصل موافقة حقيقية بينها الآفي اربعة مواضع . اولها برج اليكاه فان الربع الاخير منة مساوللد قيقة الاخيرة من برج في التي هي مطلق الوتر وثانيها الربع السادس المسى قرار العجم فانة مساوللد قيقة السابعة عشرة التي هي الدقيقة الخامسة من برج . يو . ورابعها الربع الثاني عشر المسى فانة مساوللد قيقة الرابعة والثلثين التي هي السادسة من برج . يا . ورابعها الربع الثامن عشر المسى بوسليك فانة مساوللد قيقة الحادية والخمين التي هي الشانية من برج . يا . ورابعها الربع الثامن عشر المسى بوسليك فانة مساوللد قيقة الحادية والخمين التي هي الثانية من برج . يا . ورابعها الربع الثامن عشر المسى بحصل مطابقة حقيقية الآفي الجوبة الارباع والد قائق المذكورة وقراراتها . وإنطباق الابراج العربية على الونانية انما هو انطباق الابراج العربية على عند اليونانيين مرسومين في جدولين عند اليونانيين مرسومين في جدولين متعاذبهن احدها مقسوم الى اربعة وعشرين ربعاً والثاني الى ثمان وستين دقيقة ساحبًا على عرض كلَّ على الابراج المتوسطة بين اليكاه والنوى لا تنطبق على الابراج المتوسطة بين اليكاه والنوى لا تنطبق على المونانيين ثلث مراتب . ثانيًا كون ارباع العرب اربعة وعشرين ودقائق اليونان ثماني وستين . وهذان المونانيين ثلث مراتب . ثانيًا كون ارباع العرب اربعة وعشرين . ودقائق اليونان ثماني وستين . وهذان المعددان لا يتوافقان في اكثر من الاربعة المواضع المذكورة . ولهذا كانت كل ستة ارباع عربية تساوي سبع عشرة دقيقة يونانية . ولؤل كلَّ من الارباع الستة يستوي معاول كلَّ من السبع عشرة دقيقة ساحية في قرة دقيقة ولائدة يونانية . ولؤل كلَّ من الارباع الستة يستوي معاول كلَّ من السبع عشرة دقيقة سوئي معارة كون الرباع المتة يستوي معاول كلَّ من السبع عشرة دقيقة ولمنة من المرباع المنا الم

ولذكر طرفًا ما ذكرته قدماه الموسية بين من الالحان التي كانوا يعاجُون المرضى بساعها معتبرين موافقتها الامزجة الناس، وذلك ان الجهاركاه حارّ بابس مهيج للدم والاوج والنوى باردان يابسان وعكسها الحسيني والدوكاه فكلُّ منها حارّ رطب. وكلُّ من الرست والسيكاه بارد رطب. فيغنار منها ما يوافق المزاج. والذي اراه في هذا المعنى ان الانسان ينتعش بسماع المحن الذي يمل طبعه اليه. وهذا المليل ليس من المزاج بل من نقرير العادة. وربما نقرّرت العادة من اوَّل مسموعات الانسان عند ابتداء ادراكه اومن ولوع حصل له بسماعه تلحين بعض النشائد موافقًا لغرض ما كان قامًا في ذهنه فأ زال بردد ذاك المحن في مخيلية حتى صار لا يهوى غيره. ومن ذلك نشأ ما نعبر عنه العامة ببيت النعم. وهن ان كل منشد لا بد ان يكون له مبل خاص الى بعض الالحان بحسن الانشاد فيه اكثر من غيره. وإذا خلا بنفسه على غير قصد يترنم به دون غيره فلا بنشد غيره الآعن قصد . والذي ينفي صحة ما ذكره وه النا نرى الناس يميلون الى استماع الالحان المتداولة في بلادهم التي نشأً والذي ينفي صحة ما ذكره وه النا نرى الناس يميلون الى استماع الالحان المتداولة في بلادهم التي نشأً والحي مناعها من غير اعتبار الموافئة المزاجة لجوازان مختلف مزاج احده عن الآخر، والله اعلم

-1001-

النباه

وشلا الحام

والحث ان كثر

الذين الاخنا والنوَّة

الضرو كالشي وتخطّ و

المستشفا الهواء ا

والتهام الجمهور

الصغار فلا يجوز من الهوا

(1)

المسمة جا

## علاقة النور بالصحة

لجناب الدكنور يوحنا ورتبات استاذ النشريج والفيسيولوجيا في المدرسة الكلية السورية

النورضروري لنمو النباث والحيوان التام فاذا تجز عنهاكان الضرر ظاهرًا فيها فاننا نرى ان النبات الذي لا يتعرَّض للنور يكون سفيًا باهت اللون وإن النباث القوي الذي يتميز مجال الزهر وجودة الثمر هو ما ينمو في الاماكن التي نورها ساطع ومدَّة النصول التي يكون فيها النور شديدًا. ومن المشهورايضًا ان النبات ياخذ الكربون من الحامض الكربونيك في النهار عاما في الليل فانهُ ياخذ الحامض المذكور من الهواء ويردُّهُ اليوكما هو . ولابدَّ ان الالوان الزاهية التي تُشاهَد في الازهار والطيور والحشراث التي تسكن الاقطار الفريبة من خط الاستواءً ناتجة من عل النور الشديد. ومن الأدلة على ذلك ان كَثيرًا من النبات بحوِّل زهرهُ وورقهُ نحوالشمس في سيرها من المشرق الى المغرب طلبًا لعمل النورفيها وليس عبل النور في غو الحيول ولقويته اقل من عله في النبات . لاننا اذا قابلنا سكان المدن الذبن تعرُّضهم للنور قليل باهل البرّ رأينا اختلافًا ظاهرًا بينهم في كال النوّ وعموم الصحة. ولايتوقف هذا الاختلاف على نقاوة الهواء فقط لان الذبن يسكنون البيوت المظلمة من جيل الى جيل ضعفاء البنية والنَّوَّةِ الحيويَّةِ واولادهم ضعفاء مثلم. وقد تحقق ان حجز النورعن البشر يسبَّب نقصًا في اجزاء دمم الضرورية للحياة كالالبومن والفبرين والكربات انحمراء وزيادةً في قسمهِ المائي فيبهت لون الوجه ويصير كالشمع وتخنني الاوردة الجلدية ويتواتر النبض بدون زيادة في حرارة انجلد ويكثر خفقان القلب وتنحطَّ القوى ويشتد الميل للاستسقاء والداء الخنزيري والبثور والنزف. وقد شُوهِد ذلك في بيوت المستشفيات المظلمة فكان شفاء المرضى فيها عسرًا او ممنوعًا. وعلى هذا يُجكَمُ بضرورة النور للصحة كضرورة الحواء النتي . بل انه من المقرَّران المصابين ببعض الامراض المزمنة ولاسيا الامراض الصدرية كالربق والنهاب الشعب الرئوية المزمن يستفيدون فائدة ظاهرة من تعرُّضهم لنور الشمس ولذلك تكون عادة الجهور فياغلاق الشبابيك وحجب النورعن مخدع المريض خطأ الأاذا امر الطبيب بذلك لعلة خصوصية ومًا يجب الالتفات اليه على الخصوص من هذا القبيل امر الاولاد والنساء. فانه لما كان سن الصغار سنّ النموّ والتكوين وجب الاعتنام بكل ما بفيدهم لهذه الغاية والحذر من كل ما يمانع ذلك فلا يجوز حصرهم في بيوت مظلة او في مدارس غاصَّة بالتلاميذ نوافذها قليلة صغيرة لا يدخل منها كفاية من الهواء النقى ونور الشمس وتُشاهَد نتيجة هذه المعاملة المخالفة للطبيعة في صفرة وجوهم ونحافة ابدانهم من مدة سال بعض اهل الملم الدكتور بوحنا ورنبات إن بوِّلف لهم كتابًا وإفياً في الهجين اي علم حفظ

الصحة جامعًا لزيدة مآكِّيب في هذا البأب إلى الآن فاجامهم إلى طليهم وكاد بغير تاليف الكداب المطلوب وهذا فصل

وهذان تساوي عتبرين ابسان الرمنها ابتداء فأزال وهذا فأزال وهو

اعتبار

منهٔ وسنعود الى ذكرومرة اخرى

زركلاه

بعةلا

يةعلى

اليكاه

مدولين

ں کل

تنطبق

ل عن

وابراج

وتسلُّط العلل عليهم. فابن هم من اولاد الفلاَّحين المُزدرَى بهم الذين سمرة لونهم وقوَّة عضلاتهم وشجاعتهم تدل على ما نالوة من النربية في الهواء والنور وخشونة المعيشة . وإما البنات والنساء فكثيراً ما مجز عليهنَّ داخل البيوت خوفًا من نورالشمس وهواء الساء فيخنني لونهنَّ الطبيعي ويقلُّ الدم فيهنَّ ويقعنَ في علل مختلفة ثم يُدعَى الطبيب لاصلاح الخلل على إن الدواء العظيم لهنَّ هو الرياضة الكافية اليومية في وسط الهواء والنور

وما عدا ما ذُكِر من نسبة النور الى الصحة العامّة له على خاصٌ في العينين والجلد. اما عله في العين فهو معلوم انه ضروري للبصر فاذا كان ضعيفًا اتسعت الحدقة لنفوذ ما يمن الى باطن العين لكي يتم بصر الاشباج. وإذا اجهد الانسان بصرهُ زمانًا طويلاً في تحقيق الاشياء ولاسيما اذا كان النورضعيفًا ادى ذلك الى الضعف المعروف بالميويها اي قصر البصر وهو علة منتشرة بين الصياغ والذبن يتعاطون صناعة المجهاهر والساعات والذبن يقرأُون ويكتبون الخط الدقيق. وإذا كان النورشد يمنًا ساطعاً كلمان البرق او انعكس من الارض البيضاء او الفلج فقد يخطف الابصار ويسبب العي الزمني او الداغ. وما ورد من الاخبار الشاهدة لذلك ان فرقة من الجنود الفرنساوية خرجت مرة التعليم العسكري وكان نور ذلك النهار ساطعًا جدًّا فأصبب عدد عظيم منهم بالعي الزمني مصحوبًا بالصداع والفيء وباعراض أخر عصبية . وعرض مثل ذلك للجنود اليونانية تحت قيادة زنفون الشهير وهم يقطعون اسبا مدة الشتاء بين علوج ارمينيا. وكان السبب لذلك انعكاس النور من الفلج الشديد البياض ولهذا يلطف السياح عل النظارات الماؤنة المعتمة

ومن هذا القبيل ما يقال عن تغلب الرمد وإمراض العيون في ارض مصر وسورية. فانهُ ما عنا حرّ النهار ورطوبة المساءوما عنا الغبار الطائر في الهواء لابدّ ان يكون نور الصيف وإنعكاسهُ من التربة البيضاء من الاسباب الناعلة في احلات هذه العلة التي كثيرًا ما توّدي الى خلل البصر او فقدهِ

وإما على النور في الجلد فيشاهد في اختلاف لونه بين سكان المناطق المتوسطة من الكرة وسكان المجهات البعيدة عن خط الاستواء بحيث يتميز المعرضون للنور الساطع بسمرة لونهم عن الذين نور بلادهم ضعيف فهم بيض اللون المذكورهوان في الميون. والسبب في اختلاف اللون المذكورهوان في بشرة المجلد طبقة من حويصلات صغيرة في باطنها مادة ماوّنة بختلف لونها في البيض والسمر والسود من المبشر. وهذا اللون يشتد او يضعف بحسب كمية نور الشمس كما يظهر من الفرق بين الذين يتكشفون المشمن في تلوين الجلد عنه في تلوين ورق النبات وزهري، لأشعتها والذين بحقيون عنها. ولا يختلف على الشمس في تلوين الجلد عنه في تلوين ورق النبات وزهري، وهو لا يقتصر على التلوين في تحسين فوّة

النب المظ

ود.

مضرً

بضر الشد والعة

المدر الشمس

لباسم

وضع ة لهذا ال

قد اقت عن الح الة احد

ة اذكان

حائرا

بخلِف

النبات والحيوان. وفي هذا الشان يقول العلاّمة لني ان الذين يقضون جانبًا عظيًا من حياتهم في الاماكن المظلمة اوالتي نورها ضعيف يتميزون بضعف اللون ويكونون ضعفاء التنفس والتغذية عضلاتهم لينة ودمهم مائي وقوّتهم قليلة وعلهم كثيرة. وقال العلاّمة همبلدت الشهير في كلامه على بعض قبائل البادية ان رجالهم ونساء هم اشدًا قه وبعد مشاهدتي ايا هم خمس سنوات لم أرستهم وإحدًا مشوَّها او معتل البنية في في المن والمناه المنور الشمس من الغوائد الكلية للصحة. غير انه اذا كان شديدًا مفرطًا فقد يكون مضرًّا بالبصر كما نقدًم هذا فضلًا عن ان نور الشمس شديد الحر فاذا اصاب الراس ولم يكن عليه غطائه عضرًّا بالبصر كما نقدًم هذا فضلًا عن ان نور الشمس كاف احدث امراضًا دماغية كالصداع الشديد والسكنة والنهاب الدماغ والمجنون واللاء المعروف كاف احدث امراضًا دماغية كالصداع الشديد والسكنة والنهاب الدماغ والجنون واللاء المعروف الشمس ألمريون في بلاد الهند وغيرها على برانيط من نوع خاص واما الطربوش الذي بلبسة اهل والعثال والاوربيون في بلاد الهند وغيرها على برانيط من نوع خاص واما الطربوش الذي بلبسة المل المدن فيس فيه كفاية لوقاية الراس من النور والحرّ ولذلك نجب ابدالة بشيء انسب منة او باستعال والشمسية ومن العوائد القيعة في هذه البلاد خروج الاولاد والاطفال في الشمس وروّوسهم مكشوفة ال الشمسية وقد شاهدت فيهم حمّيات كثيرة لم اعلم لها سببًا الله التعرّض للشمس

---339JACEEE

# اجابة كريم

افترحنا على علماء اللغة العربيَّة افتراحين احدها وضع كتب نثرية لفائدة الطلبة والقرَّاء فالثاني وضع قاموس مخنصر يشتل على المأنوس من كلام الاولين والضروري من مزيدات المتأخرين واخترنا لهذا الثاني اللغوي الشهير الشيخ ابرهيم اليازجي فاتانا جوابة بمبناه الشائق ومعناه الرائق كا تراه . غير انه قد اقتصر في قاموسة على المأنوس من كلام الاولين ولما كانت الحاجة الى مزيدات المتأخرين لا نقل عن الحاجة الى موضوعات الاولين في إملنا انه يجعل هذا القسم ذيلاً لكتابه بعد الفراغ منه أو بتصدًى عن الحاجة الى موضوعات الاولين في إملنا انه يجعل هذا القسم ذيلاً لكتابه بعد الفراغ منه أو بتصدًى له احد النابغين في اللغة من علماء هذا العصر. وهذه صورة جوابه

قد صرنا والمحد لله في عصر نُقَارَح فيه التآليف اقتراحًا وتجد من الخواطر ميلًا وارتياحًا بعد اذكانت نُعرَض فلا تُلفي من النفوس الا إعراضًا ومن الوجوه الا انزوا وانقباضًا وبعد اذنضب حائر العلم ومعينه ودولة بُدِّلت والله على من حال حالًا وبجعل لكل زمان دولة ورجالًا

وشجاعتهم إما يججز نَّ ويقعنَ البومية في

في العين لكي يتمً يتعاطون لها كلمان الدائم ومًا لوكان نور إض أُخر الشتاء بين

فانهُ ما علا ، من التربة ، ِ

ب بواسطة

كرة وسكان نور بالادم ن في بشرة السود من ن ينكشفون ت وزهره.

تحسين قوَّة

ولقد وقفت على ما اقتُرِح على بلسان المقتطف الأغرّ من وضع كتاب في اللغة تُنال فوائدهُ على السهولة والقرب ويضع الجنآ من حاجة هذا العصر مواضع النقب يشتمل على المأنوس من كلام العرب الاولين وياخذ بنصبب ما طراً من موضوعات الموادين والمحدثين وهي غاية يظلع امثالي دونها على قدم الوَجّى وبغية ما زلت ارتاد لها منابت الفضل ومواقع غيوث الحجّى ولقد طال ما وددت لو نفع الله في قلب احد من علماء هذا الاوان من احرزوا أنداب البراعة في مضار اللسان ان يتصدّى لوضع مثل هذا الكتاب ويكفل هذه الحاجة لأنفس الطلاب لم رأيت في خوض فدافد اللغة من المساقات المترامية وما في جوب تلك المساقات من المسالك المتعادية حتى وردت من الأمال كل منجع ولم يبق في قوس الانتظار منزع والضرورة لا ينتر داعيها والحاجة لا يكف نقاضيها فلم اجد الآن أفتعد غارب الحمة على ما بها من القعود واحتماع لى ركوب هذه العقبة الكؤود على علي ووطنت نفسي على استغراع الجهد وما بعد بذل الطاقة من جناج وشرعت في وضع كتاب من مثل ما اشير اليه في الاقتراح مقتصرًا على الفصيح دون المولد والمحدث في الاصطلاح لاني رأيتما طرفين ما اشير اليه في الاقتراح مقتصرًا على الفصيح دون المولد والمحدث في الاصطلاح لاني رأيتما طرفين المالئوغ الى باحة القصد فلا بدَّ من أفراد هذا القسم في كتاب من من الخراد والجهد واخلام الذرع للبلوغ الى باحة القصد فلا بدَّ من أفراد هذا القسم في كتاب مخصوص مُحاط به بعد مراجمة الذرع للبلوغ الى باحة القصد فلا بدَّ من أفراد هذا القسم في كتاب مخصوص مُحاط به بعد مراجمة الكترابات والنصوص

Ni

وله

الوة

بان

emp

بعض لاية

القو

بصو

بالع

الفا

فلأ

الخيا

لتضر الفلا

فيال

ولذا

وهو بر ذ وقد وضعتُ الكتاب على نستي لم آكن متابعًا فيه ولا مقلدًا ولا متحدّيًا مّن سبقني احدًا فاني اعتبرتُ فيه جانب المعاني في كل مادّة فقدّمتُ منها ما حسبته الاصل في ذلك التركيب ثم الحقت به ما تفرّع عنه من طريق الحجاز الاقرب فالاقرب الى ان تنقطع سلسلة الترتيب وما بتي بعد ذلك متضبًا عن ذلك النظام ذيّلته في آخر المادّة وختمتها بالمشهور من الاعلام وكل ذلك على اسلوب مختصر اطرحتُ فيه الوحشيّ من اللفظ والهجور في استعال الفصحاء وتجنبتُ ما يُستحى منه من الفاظ السوءات وما يُضاف البهامًا تبذأة نفوس الادباء وكنتُ قد بلغتُ في تسويده إلى آخر حرف الحاء المهلة ما يقدّر بالربع أو بزيد ثم اعترضي من تنقيع اسفار العهدين التي تمّ تعريبها على ايدي مرسلي المسوعيين ما ثبطني عن المزيد فارجاً ثه وفي النفس منه اشياء وفي الصدر حزازاتُ لا نقبل الشفاء الى ان يُسِّر لي الفراغ من ذلك العل بعد سنواتٍ ثمان وفي المأمول اني سأعود قريبًا الى انمام ما بدأتُ على مدّد الرجان وايًاهُ أستوهب السلامة والسداد وعليه توكلى في المبدا ولمعاد

# لاضرر ولاضرار

لجناب الاديب البارع حسن افندي بيهم

ان المقصد الأعلى والمطلب الأسني من جميع الشرائع والقوانين والنظامات على اختلاف وضعها وضع الوحي او وضع العقل هو حفظ الذات ليمَّ بهِ حفظ النوع وحفظ النوع ليمَّ بهِ نظام العالم ولمأكان الانسان اليفًا ومدنيًا بطبع وكان بحناج للقيام بحفظ ذاته الى الغذاء واللباس والمسكن كان همهُ التيام بما يَكُنَّهُ من ذلك. الأَانَهُ لما كان كل يريد أن يَجلب النفع لنفسهِ ولو بضر غيرة وكان ذلك منافيًا الأصل الوضع بالبقاء وحفظ الذات وجدت الشرائع لوقاية هذا الناموس ولحفظ نظام العالم باكمد على افراده بان يعيش كل منهم وأن يدع غيرة أن يعيش ولذلك قال صاحب الشريعة المطهرة نبينا صلى الله عليه وسلم لاضرر ولاضرار حديث اخرجه أبن ماجه عن ابن عباس وعبارة الصامت رضي الله عنهم وفسرة بعضهم بان لايضر الرجل أَخاهُ اي إن نوعه ابتدا ولاجزا ومعناهُ ان لا ينشيَّ الانسان الضرر فأن لايقابل بالضرر. فضرر مصدرضرٌ يضرُ وضرار مصدرضارٌ يضارٌ. ويتفرع عن هذه القاعدة كثير من الفواعد يبني عليها كثير من أبواب النقه وفروعه وأحكامه وهانحن نذكر بعض ذلك منتقى مسرودًا

فن أبواب الفقه التي بنيت على هذه القاعدة الرد بالعيب فان البائع اذا وجد مشريَّهُ معميًّا يرد بالعيب لأنه يتضرر باخذ المبيع معيبًا مع أنه لاضرر ولا ضرار وجيع أنواع الخيارات متفرعة عن هذه الناعدة وأهم اخيار الشرط وخيار الوصف وخيار النقد وخيار التعيين وخيار الروَّية . أما خيار الشرط فلأنهُ لولم يوجد لكان عدمهُ ضررًا على العاقد بن لأن لكلِّ منها لزوم للنفكر في بت العهْد ولذلك كان الخيار لمن أشرط الخيار . وإما خيار الوصف فلأنه اذا لم يكن بالمبيع الوصف المرغوب فيه عند المشتري لتضرر ولذلك كان لهُ الخيار. أما خيار النقد فانهُ اذا تبايعاً على أن يوِّدي المشتري الثمن في الوقت الفلاني وإن لم يؤده ِ فلا بيع بينها كان البيع صحيحًا وفيهِ خيار النقد وبهِ من السهولة ما لو منع لأوجب ضررًا في المعاملة . أمَّا خيار التعيين فلأن العاقد لابدَّ ان يرتَّب أَمْرهُ في مدة الخيار ويرى أيًّا من المبيع أوفق ولذلك اذا شرط خيار التعيين كان له ذلك بان باخذ او بعطي ايّ شيء أراد من الاشياء المين تمنها وهو على ذلك يكون للبائع وللمشتري. أما خيار الروِّية فلتأبيده ِ بالحديث الشريف من اشترى ما لم يرَ فلهُ الخياران شاء قبل وإن شاء فسخ العند لانهُ لوجُزم بالنبول لتضرر المشتري بشيء لم يكن رآهُ وما بني على هذه القاعدة المحجر بسائر انواعه وهو منع شخص مخصوص عن تصرفه القولي فالصغير

والمجنون والمعنوه (المخنل الشعور) مجورون في الاصل لأن تصرفهم يجلب الضرر على انفسهم وعلى غيرهم السنة السادسة

إثده على من كلام

لعامثالي

اوددت

ان ان

فدافد

دت من

القاضيها

ste de

غالنجاج

من مثل

اطرفين

وإخالاء

ـ مراجعة

منًا فاني

ثم الحقت

- ذلك

السلوب

ن الفاظ

رف الحآء

ي مرسلي

لشفآء الى

م ما بدأتُ

طبعة اولى

والعاكم ان بجرعلى السفيه وهوالذي يتصرف باموالوتصرف تبذير واضرار وإن بجرعلى المديون بطلب الغرما دفعًا لضررهم وعلى البالغ العاقل من نصرفه مضر بالعموم ومثَّل الفقهاء على ذلك بالمفتى الماجن والطبيب الجاهل ومد بر النَّهُل المفلس فان الأوَّل أمين على الأحكام والثاني على الأبدان والثالث على الأموال دفعًا للضرالعام ( والتصرف هنا هو العل). ومن ذلك أمر الشفعة بانواعها فانها وُضعت لدفع الضرر عن الشريك لان الشركة عيب بالمبيع مودية الى النعب ولذا صار أحق بالمبيع من غيره مم لخليط بحق المبيع بان يكون لهُ اشتراك في حق الشرب الخاص والطريق الخاص ومن ثم للجار الملاصق لرفع ضرر جار السوم. وقد قيل بجيريها تغلو الديار وترخص. وبني على هذه القاعدة ضان المتلفات اذ من أتلف شبئًا لزمتهُ قيمتهُ. ويظهر ذلك فيمسألتين منها ان المحجر لا ينافي الضمان فان المحجوركما عرّف اذا أُتلف شبئًا يلزمة ضانة دفعًا للضرر وذكرت الفقها المسألة الثانية بما يظهر بها الأمر الشرعي انهُ اذا اتلف مسلم لمسلم خرًّا فلا ضان عليه لما انها ليست بحق المسلم مال أما اذا اتلفها لذميٌّ ضن لانها بحق الذميّ مال لانة لاضرر ولا ضرار. وكذلك احوال الغصب ما ساذكرهُ في فصل مخصوص ومنها الجبر على القسمة بشرطه وذلك فيها اذا طلب أحد اصحاب الحصص القسمة وإمتنع الآخر فجبرة الحاكم وذلك فيها اذالم يكن بقسمته ضرراما اذاكان بقسمته ضرر بانكان المال المشترك مخنلف انجنس كحنطة وجمال ودار وعرصة فالحاكم لايقسم ذلك جبرًا لما به من الضرر ولذا قال بشرطه فمن طرف يصير الاجبار بالقسمة حتى لا يكون ضررًا ولكن لا يجبر بها حيث يكون ضررًا اشد لان الضرر لا بزال بمثاله كاسترى وعند ذلك يُجِأُ الى الما يأة وهي عبارة عن قسمة المنافع بان يتفع كلُّ من الشركاء منفعة معلومة بقدر الآخر على نسبة حصته دفعًا الضرر وهذه القاعدة ذكريها مجلة الأحكام العدلية بعنوان المادة التاسعة عشر وهي كما قلنا متداخلة مع غيرها من القواعد نذكرها تحت أعداد موادها فمنها (٢٠) الضرر يزال (٢١) الضرورات تبيح المغدورات (٢٢) الضرورات نقدر بقدرها (٢٢) ما جازلعذر بطل بزواله (٢٤) اذا زال الما نع عاد المنوع (٢٥) الضرر لا يزال بثله (٢٦) يتمل الضرر الخاص لدفع ضرر عام (٢٧) الضرر الاشد يزال بالضررالأخف (٢٨) اذا تعارض مفسدتان روعي أعظمها ضررًا بارتكاب اخفها (٢٩) بخنار أهون الشرِّين (٢٠)در المفاسد أولى من جلب المنافع (٢١) الضرر يدفع بقدر الامكان (٢٢) الحاجة تازل منزلة الضرورة (٢٢) الاضطرار لا يمنع حق الغير (٤٦) اذا تعارض المانع والمقتضي قدّم المانع (٢٧) الضرر لا يكون قديًا الى غير ذلك مَّا سيبين تفصيلًا بامثاله وضروبه وفروعه ومذاهبه والمعول عليه منها عسى ينضح بذلك المرء قاعدة ادبية اجتماعية عمومية تعصمة من الاضرار بغيره ونتحسن بها حالته المعاشية ولاً فان سيف الشرع يردعهُ ويكون سندًا للمظلوم فيتقلدهُ ويكون محمًّا بحده بقوة الحديث الشريف لاضرر ولاضرار

شالاً اعظم مربع فهي ته

اربعة رمال بالصح

حدها إرتصل ذ خل

ومعدا

مشهور

جبالها الشالا

وانجلد

والحرير والذه

انكليز

بجارة

مرتفعة

#### تونس

#### نبذة اولى في جغرافيتها

تونس بلاد بافريقية بين ٢١ و ٢٧ من العرض الشالي و ٨ و ١١ من الطول الشرقي بجدُّها شَمَالًا الْجَوْ الْمُتُوسُطُ وَغُرِبًا الْجَزَائِرُ وَجَنُوبًا الصحراءُ الكبيرة وشرقًا طرابلس الغرب والبحر المتوسط. اعظم طولها من الشمال الى الجنوب ٤٤ ميلاً ومعدَّل عرضها ١٦٠ ميلاً فساحتها نحوسبعين الف ميل مربّع وعدد سكانها مليونان على ما في التفاويم الاخيرة من مغاربة وإثراك ونصاري ويهود وكولوغلين. فهي تفوق سورية مساحةً وتساويها سكانًا وتخرفها فروع من سلسلة جبال اطلس ببلغ ارتفاع قمها من اربعة آلاف الى خمسة آلاف قدم . وثماليها كثير الصخور والمخلجان التي أكبرها خليم تونس . وشرقيها رمال فسيعة جرداه الآان فيه خليجين كبيرين احدها خليج حمامات والآخر خليج قابس وجنوبيها بخنالط بالصحراء ويعرف بالجريد. وليس فيها من الجيرات العذبة ما يستحق الذكر الأبجيرة بنزرت قرب حدها الثمالي . وإنهارها أما أن تغيض في الرمال أو تصب في البحر بعد أن تجري مسافة يسيرة وكلها لاتصلح لسير السفن فيها لصغرها مكاكبرها نهر مجردا الذي يجري أكثر جربه شالاً بشرق حتى يصب في خليج تونس . وفيها ينابيع حارّة ومعدنية وهوارُّها جيد ومعدّل حرارتها ٧٠° ف (معدل شتاءيا ٥٥° ومعدل صيفها ٨٤ ) وتربتها على غاية الجودة بنبت فيها القيح والشعير والذرة والقطاني والزيتون والبرنقال والعنب والتين والرمان واللوز والخل وهواجود نخل افريقية كلها .وفيها مواش كثيرة وغنها مشهورة بصوفها وخيلها وهجنها بكرامة اصلها . وإشهر معادنها اللح وملح البارود والرصاص والزئيق وفي جِبالها ايضًا النضة والنعاس. ولها على سواحل البحر ولاسما في مدينتي تونس وسوسه متاجر رائجة في الشالات والطنافس والطرابيش والمشاكح والبرانس والجوخ الملؤن والزيت والشمع والعسل والصابون والجلد والمرجان والاسفنج والتمر والقحع والشعير. وتجل القوافل منها الى داخل افريقية الجوخ والجلد والحربر والمصلينا وإلافاويه والدودة وإلاسلحة وترد عليها من هناك بالسنا والصموغ وريش النعام والذهب والعاج. وقد بلغت قية الصادرمنها ٠ ٦٨٧٦٨ ليرة انكليزية والوارد اليها ٢٥٠٠٠ ليرة الكايزية في سنة ١٨٧٦

من امهات مدنها تونس والنبروان وصفاقس . اما تونس فحاضرة البلاد وهي واقعة بالنرب من مجيرة تونس والى المجنوب الغربي منها بعيدة تحو ثلثة اميال عن خرّب قرطاجتة ومبنية على اراض مرتفعة ومحاطة بسور هي وضواحيها . وازقتها مفروشة بالبلاط واسواقها مشعونة بالبضائع وفيها قصور

أموال الضرر ا بحق وضرر أتلف Luna \_ ى مال اذالم لودار ي وعند آخر على روفي كما سرورات [ Illia رالاشد

ر) پختار

الكاجة

تمالمانع

estlere.

و ولتحسن

بجده بقوة

باذخة باهية وجوامع وكنائس ومجامع متقنة اشهرها جالاً وزخرفاً قصر الباي فانه يسطع من الداخل بالذهب واللعل واللازورد وغرفة كبيرة وقاعنه فسيحة وعاده رفيعة ومن ابنيتها الموصوفة جامع بوسف وهو مشهور بعاده والقلعة التي ابتدأ شارل الخامس بناتها واتها دون جون النمساوي وفي مشهورة بما فيها من الاسلحة القديمة . وفيها قشل فسيحة يسع بعضها اربعة آلاف نقس . وفيها المدرسة الصادقية نشتمل على ١٥٠ طالبًا ولمحانب أخر تشتمل على ١٥٠ طالبًا ولمحانب البهود على ١٥٠ طالبًا ومكانب أخر عديمة وجمع من في مدينة تونس من التلامذة ١٨٥ تلميذًا وجميع من في بلاد تونس كلها من التلامذة زيادة على ما ذُكر نحو ١٢٢٧ تلميذًا على ما في النزهة الخبرية للسيد الحاج حسن لازاغلي سنة ١٨٧٦ . وفيها مطبعة وجريدة الرائد النونسي الشهيرة ، وسكانها ١٢٠ الف نفس . حكومتها ملكية انتخابة ولقب حاكها الباى

#### نبذة أانية في الريخها

بلاد تونس هي بلاد قرطاجنة قديًا وكانت مدينة تونس ايام قرطاجنة قرية صغيرة فلما تغلّب العرب على قرطاجنة اخذت تمر وتكبر. وكان بعض بلاد تونس بُسي في ايام الرومان افريقية . وفي سنة ١٠٠ استولت عليها دولة الاغالبة في الفيروان. ثم الدولة الفاطمة ( ٩٠٩) ودولة صنهاجة ( ٩٧٢) ودولة المفالد بين ( ١٦٠١) ودولة بني ايي حفص ( ١٢٠٦) وجعلوها ممككة مستقلة استرتت اجبا لا كثيرة وفي ١٥٢٤ اخضعها خير الدين لدولة الاتراك نحارية شارل الخامس ملك اسبانيا وقمره ورد الملك لصاحبة في السنة المالية . وفي ١٥٧٥ عاد الاتراك فاخضعوها تحت قيادة سنان باشا

وفي بداءة القرن التاسع عشر قام حوده باشا وإبطل الجزية التي كانت تونس تدفعها للجزائر في الفرن الثامن عشر وإقام جيشًا نونسبًا فاستقلّت تونس حينئذ. وفي ١٨٧١ صدر فرعان من السلطان عبد العزيز بالغاء المجزية التي كانت تونس ندفعها للباب العالي على شرط ان السلطات يوافق على نسمية الباي امريًا عليها وإن الباي لايشهر حربًا ولا يعقد صلًا ولا يبطل جزية الله برضى الباب العالي ولا يسكُ نقودًا ما لم يضرب عليها سكة السلطان. وبكون مطافًا في ما سوى ذلك

هذا وقد اشتهر امراؤها احد باي (١٨٥٧) ومجد باي (١٨٥٥) ومجد صادق باي (١٨٥٩) من الدولة الحسينية بعنق الرقيق وإلغاء الاسترفاق وإشهار المساواة وتخفيف الرسوم الثقبلة عن الاهالي وجميع الجند بالاكتناب وتشكيل المجالس الى غير ذلك من الاعال المحيدة . وكانت علاقاتها مع الفرنساو ببن حسنة ولكتم تاروا بها حديثاً على حين غغلة من العالم . فإدخلوها تحت حايتهم على ما في الاخبار الاخيرة

ويبعث في *قدر* 

اوّل م ان نفخ الرّكاب الاربية

والعزّة من اله: بمركن الم

وإذا ا غير را وببطش وليعلموا

وليعلموا ولكنهم الطبيعة

و لاتبج. ونفنات

الحديد بالدلير تُعارَض

# الانكليز في عيون اهالي الصين

في اواخر سنة ١٨٧٦ ارسلت دولة الصين سفيرًا الى انكلترا واوعزت اليو ان يكتب ما براهُ ويسمعهُ ويبعث به اليها لكي تنشرهُ على رجالها ففعل ونُشِرَت رسالتهُ في بلاد الصين وهي انموذج لما برئيهِ الصينيون في تمدن اور با لان كانبها من الطراز الاول بين قومهِ في العلم والتهذيب ولذلك اقتطفنا منها الفقرات الآتية

السكنك الحديدية والمناجم \* قال الكاتب: قال في السرتوما وإد وزير الانكليز في بأكين اوَّل ما التفيت بهِ ان غاية الحكومة المحافظة على الرعية وإن من امسٌ وإجبات الدولة في بلاد الصين ان تفخ مناجم الفح والحديد وتد السكك الحديدية. ثم لما كنت مسافرًا من تيانتسين الى شنغاي حاول الرَّاب اقناعي بوجوب ذلك فقلت لم اننا معاشر الصينيين لا نعدَّ الريح الماديَّ شبًّا في جنب الحقوق الادبية ولكنهم لم يكفُّوا عن تكرار ادلُّهم طردًا وعكسًا زاعين ان العل بقولهم يعود على الصين بالثروة والعزَّة ولم أكن اعرف بواطنهم ولكنني لما بلغت شنغاي اروني رسًّا خطَّهُ بعض الاجانب لمد سكة الحديد من الهند الى بأكين فنبينت ان الغرض من هذه السكة شن الغارة لامد التجارة. فاذا لم يتشبث كبارنا بهرك حزم بنقادون الى اخاديع الاجانب فيفاجئهم الويل من حيث لا يدرون. ولكن هيهات ان بنال الاجانب منا مأربًا لان الدولة لاتُحكم بذراع الناجر والفضائل لاتنال بهارة اليدين كما قال المتل. وإذا انشَّت هذه السُّكَّة عادت بالويل على دولتنا وعلى الدولة الانكليزية ايضًا لان شعب الصين غير راض عن الاجانب فاذا عطَّلت السكة شيئًا من قبوره ويبوته وحقوله لم يصبر على الضيم فيهتُّ رعاعهُ وببطشون بالانكليز الذبن عندنا. فليعلم الانكليزانهم اذا اضرموا نارًا فقد تنقلب الربح فترد لحبها عليهم وليعلموا ايضًا ان سلاطيننا وحكامنا ليسوا اقل حكمة من سلاطين المغرب وحكامه ولااضعف عزيمة وككنهم لمبحاولها البقة اسخاط السماء وندنيس الارض ولم يلفوا اعتادهم على الآلات البكاء ولاحاولوا مغالبة الطبيعة طمًّا في المال والجلال لانهم رأوا بعين البصيرة مبادئً الحق ونينوا الشر قبل ان بقعوا فيو. اما الانكايز فلا بعلمون الاَّ طريق الغني فياتمون بانفسهم في بهلكاتو ولا بُرجَي ارعواوُّه ولو جنتهم باقطع المُحي وإذا مدَّت سكنك الحديد في الصين لم يبقَ عل لجم غفير من اهاليها وهذا يحالف نظام دولتنا آلتي لاتبيج ما يضر بالاهلين. وبما ان الانتقال من مكان الى آخر قليل عندنا ونعن منتصدون بالطبع ونفقات السكك الحديدية باهظة جداً فلا يفوم دخلها بنفقتها فلهذه الاسباب وغيرها لاتناسبنا سكك الحديدكا لاتناسب الديانةُ الموذية اوريا . وإذا الحّ علينا الاجانب بمد السكك ولم يكنا المحاميم بالدليل حاربناهم بسلاحم ففلنا لهم ان الصيف دولة مستفلَّة وهذه مصلحة من مصاكحها اكناصَّة فلا أمارض فبها ولاتجبر عليها فيازمهم السكوت

الداخل يوسف يورة بما

سادقية بأُخَر التلاملة ۱۸۷.

ية ولقب الغا تغاًب

أية . وفي (۹۷۲) الأكثيرة رِدِّ الملك

المجزائر في السلطان يوافق على اب العالي

(۱۸۵۹) عن الاهالي الاقاعها مع م علي ما في عدد الجيوش الانكليزية الحامية ، عدد الحامية في كلّ من سنكابور وبينان وملقًا لا يزيد على ثلاث منّة. وإذ كار غرض الانكليز الاوّل امتلاك المراكز النّجارية في كل المسكونة وهم لا يخفون الى تكثير الجنود لحايتها لما في ذلك من النفقات الطائلة عوّلوا على التلغراف والبواخر فيبعنون البها مجنود هم أبّان شاموا بما لا مزيد عليه من السرعة. ولكن اذا انبح اروسيا البلوغ الى المجر الاحر اندفقت كالسيل الطامي فياتت الهند في خطر منها وحيتنذ تضطر انكلترا الى حشد الجيوش للذود عن مراكزها في المشرق وهيهات ان يتهاً لها الذود عنها كلها

اهالي بابان ﴿ اهالي يابان اقتدوا بالاوريين في اللبس والعوائد فيهزأُ بهم الاوريبوت لانهم فضَّلوا عوائد الاجانب على عوائده التي ورثوها عن آبائهم . فليعلم الصيني انه اذا آكل الاجانب فالاجدر به ان ياكل بحسب عوائدهِ الصينية وإذا رفع لهُ الاجانب برانيطهم عند السلام ان بخني لهم رافعًا يدبه على عادته وإلَّا فيهزأُون بهِ

قامة الانكلبز، ولَّيتُ فِي جزيرة مالطة ثوبًا حربيًّا لا يُلس الَّا رجلًا عليهُ اربع اقدام وقد أخبرت ان ذلك كان علو الانكليز منذ مئة سنة اما الآن فعلو الواحد منهم من خس اقدام الى ست فلا ارى سببًّا لنموهم الَّا خروج الروح من الارض ()

شوارع لندن ؛ بعد ان قابلنا ارل دربي دعانا السرتوما وإد لنركب معهُ ونجول في شوارع لندن فرأيت من اتساع الشوارع ونظافتها وعلو الابنية وثخامتها وجال المنازل والحوانيت ورُحبها ما لم ارَ مثلهُ في حياتي . ونظرتُ في الشوارع فرسانًا من حَرَس الملكة يخالم الرائي مسبوكين من الحديد لما برى فيهم من المهابة والوقار ولما ارخى الليل سدوله تراسمت لنا المدينة كجيل من النار او بحر من الكواكب

قصاص المذنب الباغي وإنس غير منتظر ؛ فيما كان واحد من خدامنا سائرًا في احد الشوارع لاقاء رجل سكران من اهالي اندن ولعله على راسو . فقيض على السكران وأتي بير الى اللورد ميور وهن بمثابة شيخ القرية عندنا شكم عليو ان يجبس شهرين يعل فيها اعالاً شافة . وأعلن في الجرائد اعلات بحقق على الناس ان يأنسوا بالسفارة الصبنية ويجوها . ويائل ذلك اننا فيما كنا آتين الى بالاد الانكليز تعدد على واحد من الركّاب على خادمي فانزله الربان في عدن وتركه على الدر ولم يرجعه الى السفينة حتى نشفعت الميوفي . ولطالما كنت اعد الانكليز قومًا هجًا بقطنون يعنفرات الجزاء فرأبت منهم في هذه المنوبة من الدعة ولين الجانب ما يفوق وصف الواصفين

مقابلة والإعناق و خس اقدام

Ilms

لمأكانت

قناطر رفيا

راسه . والمس

منط مطاي

الأ الشوارع

قال ار ناظرًا للعواقد سنة من المظالم رالسباع في اس من بيت الم بالسلامة خوف بمنقف عن الد على الله في الدر على الدو على الدر عبد فان يو تع رعبة فان يو تع

الال يدهب ب

الفرة ولايتهالك

السد الضاءرا

 <sup>(</sup>۱) يعتقد الصينيون ان اخراج المعادن من الارض مخرج روحها منها فيفعل بالسكان فعلاً يعود عليهم بالوبال اخيرا

السكك الحديدية بلندن ؛ لندن غير مسوَّرة ولكن الطرق الحديدية قائمة فيها كالاسوار فانه لل كانت بيويها محشوكة كل الحشك لم يبق مكان لمد السكك الحديدية في كثير من انحائها فاقاموا قناطر رفيعة فوق البيوت ومثَّوا السلك على ظهرها . فينام الانسان في فراشه والمركبات تجري فوق راسه ، والمسافر في هذه المركبات يرى الناس في الشوارع مختلطين اختلاط الحابل بالنابل ، وينسى انه متط مطايا الرياج في ال نفسة واقعًا على شاهق يتعلَّم على الارض فيراها مخددة تحديثًا وما اخاد بدها الاً الشوارع والاسواق

مقابلة في قصر بكنهام الله وأيت النساء هنا لا اردان لالبسنين ولا اطولق فهنَّ عاريات السهاعد والاعناق والبسنهنَّ مبرقشة كثيرة الاثناء والغضون حتى كانها يبوت الزناير. وفي كلِّ منها ذنب طولة خس اقدام اوست وهناك رجال يجلون هذه الاذناب لئلاً يعثرنَ بها

### اوصاف الملك

قال ارسطاليس بجب على الملك ان يكون عظيم الله من غير جبروت وإسع الفكر جيد الجسف الظرا للعواقب روَّوقاً رحيًا اذا غضب لم بنفذ غضبه من غير رويَّة وإذا تحرَّكت الشهوة فيه ردَّها يعقله عذب اللغة فصيح اللسان جهير الصوت وقت الزجر .... وإن بحطَّ عن رعيته ما ينضر رون بنه من المظالم فان ذلك سبب عار بلاده وزيادة خراجة . وليكن طيّب الذكر عيم الخير لاكالدواب والسباع في استلاب ما وجد وقلة الرحية بمن ظفر به ومتابعة الشهوة وإن يتفقّد امر الضعفاء وبواسيم من بيت المال ويستكثر من ادّ خار الحبوب في الخصب ليخرجها في الجدب وإن بوَّسَ اهل الورع والسائمة خوف عقوبته ويوطن اهل الربية على نفوذ نفته حتى يقيلوا في خلواتهم ان له عبونًا عليم وإن بعفف عن الدماء ولا يطلل السجن بل يعاقب بغير ذاك مًا تعطيه الديانة و يعامل ضعيف اعلائه على انه في الدرجة العليا من الفرّة ولا يجتقره فربَّ حقير عاد عظيًا ويحذر الغدر فان عاقبته وخية وإن على انه في الدرجة العليا من الفرّة ولا يجتقره فربَّ حقير عاد عظيًا ويحذر الغدر فان عاقبته وخية وإن براهل بلاده بقراءة العلوم ويحسن الى من اشتهر بالفرّم والعلم ويرفع ربّته وبالام العمل ونشرة والمعالم العباد . وإن يستكثر من دوي الاستفامة والعلم والحمر لهذال وتحب ربي فنان به تعمر الارض وقطع العباد . وإن يستكثر من دوي الاستفامة والعلم المال وتشرة المال وتربيرة المال وزير بذهب الى الكسب وافتناء المال فانما خدمته المال . وحب الله يدهب بعقول الرجال ... وتكل وزير بذهب الى الكسب وافتناء المال فانما خدمته المال .. وحب الله يدهب بعقول الرجال ... وأن لا بولي على الرعية الأعاقة المال فانما خدمته المال الفاع المناحة المال المال المور غيبًا فئة امينا يجي المناحة المال المال المال المال المناطقة المال المناطقة المناطقة المناطقة المال المناطقة المنا

زید علی تخون الی امجنوده کالسیل رهافی

> ن لانهم لاجانب ن بنمني لهم

> > دام وُقد ست فلا

في شوارع مبها ما لم لاحد بد لما لكول كب الشوارع علان الانكليز مرفى هذه

ود عليام

# استعال الدم في الصنائع

لما كان الغرض من هذه النبذة صناعيًّا لم تتعرض للجث فيها عن فسيولوجية الدم وإنما نقول ان الدم ينقسم بعد خروجه من جسد الحيوان قسمين احدها جامد ويتضمَّن مادَّة تسمَّى النبرين والمادة التي بتلون بها الدم والآخر سائل مصفر اللون قليلاً ويقال له المصل

فاذا لم ترك الدم اذاته حال خروجه بل خُرط مجنيط ينفصل الفبرين عنه الباقا كبيرة وتبنى المادة الملوّنة في المصل فيستعل كذلك اترويق السكّر. ولكن لما كان الدم كثير القبول للفساد ولاسيا في ابام الصيف لم يمكن حفظ المصل المذكور طويلاً ولاشحنه من مكان الى آخر قبل ان بفسد وينتن . ولذلك احتالوا على حفظه بتجفيفه على المبدإ الآتي : هذا المصل مجنوي كثيرًا من الالبومن والالبومن مادّة تجد على ٣٠ شتكراد ولا تعود تذوب في الماءكا يشاهد في بياض البيض اذا جد . وإما اذا جنفت على حرارة لا تزيد عن ٤٠ شتكراد ومارت كتلة شفافة قابلة للكسر وبقيت قابلة للذوبان في الماء وعلى ذلك يوضع الدم في آنية قريبة القعور (مصفحة) ويجفف على ٤٠ شتكراد بسرعة كافية حتى لا يفسد في تنفي يوضع الدم في آلية قريبة القعور (مصفحة) ويجفف على ٠٤ شتكراد بسرعة كافية حتى لا يفسد في تنفي يجمد ويصور صالحًا للنقل من مكان الى آخر والذوبان في الماء وغير قابل للفساد فيستغنى به عن الدم المجديد لترويق السكّر ولفير ذلك. وقد صنع الافرنج آنية خاصّة لتجفيف الدم على ما نقد موهم يصدرونه الى مهاجرهم في المجمولة المدم الذي يذهب سدّى بل يزيد المضرّة . الأان الاماكن التي يجفف فيها بجب ان تكون بعيدة عن مساكن البشر لما ينتشر منها من الفساد

وإذا خُيِط الدم وجُنَف على ١٠٠ "او ١٠٥ "سنتكراد ولم ينزع منهُ الفهرين الذي سبقت الاشارة اليه يتكون منهُ كتلة جامدة موَّلَفة من الاليومن والفهرين وكثير من المادَّة الملوَّنة . فتضغط هذه الكتلة بمضغط ونجفَف في الهواء فتصير صالحة للنقل وتُستعل في تحضير ملح النشادر والازرق البروسياني ولغش حب المسك. والتجنيف اما ان يكون على النار او بواسطة البخار

وإذا أُحي دم الثيران على النارحتى يصير فيًا ثم غسل جيدًا يصير فيًا حيوانيًّا انفي سائر انواع الفي الغرافع المخم الفيم الحيواني وإفعلها ويستعل ترياقًا السم. هذا وفقراء الافرنج بمزجون دم الكباش والثيران بالدقيق ويعللونه بالافاويه ويأكلونه ولكنه عسر على الهضم مورث للسقام. ويمزجونه في فرنسا بالمخالة اوغيرها ويصعمونه الخيل وغيرها والمشهورانه نافع لها جدًّا. وهو يستعل لدمن الارض ايضًا ولبعض أنواع الملاط كا ذكرنا وجه ٢٦٦ من السنة الخامسة ولغير ذلك مًّا لا يسعنا ذكرهُ

لاش الام الفا فاس الفا وقدّسول ا

الزوابعوا

الاذناب حركانها و الساء والا واف بحل والمراقبة فا العامة لا

هذا, ان نذكر ه والمذاهب لم ثق زع هومير

بشرقان في الساء قبل اللكيد يموني زائرل الارة من الاقد محركات ا

ويصد قون فلدلك كا

السنةا

### ذوات الاذناب

نبذة أولى في تاريخها الخرافي

الاشم الفائرة ويتأمّل احوال التعوب الماضرة يجب من عظم ما كان لها فيهم من المهابة وما لا يزال الامم الفائرة ويتأمّل احوال التعوب المحاضرة يجب من عظم ما كان لها فيهم من المهابة وما لا يزال لها من الغرابة . ألا ترى ان الاولين من فرط استعظامهم عبد وا الشمس وجد واللقر والهوا السيارات وقدّ سنوا التوابت واود عوا الافلاك النفوس وإناطوا البوس والنعيم بمطالع النجوم وزعوا المجن في الزوابع والاعاصير وخالوا الصواعق حراب الالمة وارتاعوا من المنسوف والكسوف وجزموا بشوم ذوات الاذناب المعانها واختلاف الاذناب وتوقعوا منها حلول الويلات وتعاظم المصاب، والظاهر ان ذوات الاذناب المعانها واختلاف حركانها وسرعة ظهورها واختفائها وكبرها وصغرها حيّرت عقول الملاما لم يجيّره كائن آخر من كاثنات الساء والارض حتى سمّوها بالمتميّرة لتحييره فيها وعدم اهتمائهم الى معرفة حقيقها وعدم المجاعم على تعليل الساء والارض حتى سمّوها بالمتميّرة لتحييره فيها وعدم اهتمائهم الى معرفة حقيقها وعدم المجاعم على تعليل واف بحلّ قضيتها . على انهم بعدما هاموا في مناوز الاوهام اجبالاً علموا انهم لا يهتدون الا بالمجث وافو العقول الثاقية عن ترهات الحدس والقلنون الى سبيل العلم اليقين ولكن لفيف المامة الا يزالون في خوضم بلعبون

هذا ولِمَّاكان تاريخ ذوات الاذناب محوكًا اكثرهُ على منوال اوهام الأوّلين وآراء المتأخّرين رأينا ان نذكرهنا بعض الظنون فيها ليطّلع القارئ على انجلاء الاذهان بتوالي الازمان وتلطُّف الآراء والمذاهب وخلوصها من شوائب الجهل ودرديّ الوهم بنار العلم وتكرير المجت فنقول:

لم نقم أمَّة في الارض على ما يُعلَم الاً زعمت ان لذوات الاذناب نبًا عظيًا اما خيرًا وإما ضيرًا. فقد رع هومبروس خنذ بذ شعراء اليونان ان بعض الكواكب المذنّبة الالهة مينرڤا وبعضها الاله ايولى بشرقان في طبقات الاولمبوس العليا. وزع د بودورُس الصقلي تقة موَّرخيهم ان ذا الذنب الذي ظهر في السهاء قبل المسيح بثلاث متّقواحدى وسبعين سنة ووصفة فيلسوفهم ارسطوطاليس كان علامة على انحطاط الكيد يمونيين وانكسار شوكتهم وقال فيه افورُس انه انقسم قسمين وذهب سنكا الفيلسوف الى انه أنا ظهر الكيد يمونيين وانكسار شوكتهم وقال فيه افورُس انه انقسم قسمين وذهب سنكا الفيلسوف الى انه أنا ظهر ترازل الارض زلزالاً فابتلعت بورا وهليسي مدينتي اخائية. ولا يخنى ان اليونان والرومان كانول كميرهم من الاقدمين يعولون على الكهانة والعيافة والعرافة والتنجيم والسحر العرفة مستقبل الامور قيتطيرون من الاقول والافعال ميركات الطيور واصواتها و يتشاءمون بامعاء الذبائج ويتفاءلون بكثير من الاقول والافعال ويصدقون محو ذلك من الخرافات والخزعبلات التي لم تزل نابتة على دِمَن الوهم ناضرة في طل الجهل ويصدقون محو ذلك من الخرافات والحذق الناطقين بسخط الآلمة وحلول النقة تجعلوها اولاً رسل فلذلك كانوا محسون ذوات الاذناب اصدق الناطقين بسخط الآلمة وحلول النقة تجعلوها اولاً رسل فلذلك كانوا محسون ذوات الاذناب اصدق الناطقين بسخط الآلمة وحلول النقة تجعلوها اولاً رسل

نول ان ادة التي

أقى المادّة والمراقة المراقة المجد المدالك المدالك المدالك المدالك المدالة المداونة المداونة

ت الاشارة مذه الكتلة لبروسياني

ايجبان

سائر انواع الدقيق له اوغيرها واع الملاط

القضاء والفدرغ علامة على اتشاب الحروب واشتداد الحن والكروب ثم زعوا انها تخبر بولادة الملوك وتنذر بموتهم . ولذلك لما ظهر مذنَّب هالي قبل المسيح بثلاث وإربعين سنة زعموهُ روح يوليوس قيصر الذي قُيِل بعد ظهورهِ بيسير وإشاعوا ان قيصر هذا قد صاركوكبًا وصفٌّ في مصافٌّ الآلهة . ويقال ان ديموةر يطس زعم ان بعض ذوات الاذناب لاتكون الاكذالك. وتابعة بودين احد فلاسفة القرن السادس عشرقال وإنا اذهب مذهب ديوقر يطس فيكون النجوم ارواح المشاهير تصعد ظافرة باهية الى الساء. ألا ترى ان الجوع والاوبَّة والحروب تدمّر الارض عند ظهور ذوات الاذناب فلم ذلك ان لم يكن لانَّ الارض تفقد مشاهيرها وكبار قوادها فلا يبقى فيها من يدبّر الامور وبحلُّ المشاكل اه. وقال پليني في تاريخ الطبيعي ان ذا الذنب نج رهيب يدل على سفك الدماء. وروى يوسيفوس سنة 79 للمسيح انهُ ظهرت عجائب عظيمة قبل خراب اورشليم منها كوكب مذنّب ذنبه كنصل الحسام. وروى ديون كاسيوس سنة ٧٩ المسيج انة ظهرت في الساء علائم ومجزات قبل موت فسيشيا نوس منها نجم ذوذنب بني زمانًا طويالًا وإن فسبشيانوس سمع بعض حاشيته يتكلمون عن ذي الذنب هذا بصوت خني فقال لهم أن هذا الكوكب الاشعر لا يتعلَّق بي بل علك البرئيين فانهُ اشعر مثلة وإما أنا فاصلع. وكان ذلك الوهم الشائع متملكًا فيه كل التملك حتى قال عند حضور وفاتواني اراني اصبر المَّا عد ولَّمَّا مات قسطنطين قيل ان ذا الذنب الذي ظهر سنة ٢٣٦ للمسيح انما ظهر لينبيَّ بوتِه . وعن المُؤرِّخين سقراط وسوز ومينيس ان القسطنطينية نزلت عليها نازلة عظيمة سنة ٠٠ ٤ المسيم حتى ظهر في الساء ذي ذنب هائل امتد من اعلى السماء الى الارض

الآان الاولين كانوا مع ذلك بنسبون بعض الخير الى ذوات الاذناب ولكنه لما جات الاعصام الوسطى وطى سيل خرافاتها على عقول البشر وضرب جهلها اطنابه في النفوس واينع الباطل وزهت المخزع الاعتفاد على ان الشر في كل ذوات الاذناب وجزموا بانها دلائل السوم لا تظهر الانتجار بوت رجل عظيم الشان او بائتشاب الحرب وسفك الدماء او بالجوع والوباء ومحوذلك من الويلات وصار ظهور ذوات الاذناب عنده دليلاً قاطعاً على موت سيّد عظيم حتى كانوا اذا مات ملك يقولون قد انذر ذوالذنب بوته ولولم يظهر ذو ذنب ، من ذلك قول المؤرّخين ان ذا ذنب انذم عنوس شار لمان سنة ٤١٨ ولم يبد دو ذنب حيثة على ما قال ينكرى ، ولو شمّنا نعداد الملوك الذبت انذم انذرت بونهم ذوات الاذناب على ما زعم اهل الاعصار الوسطى لضاق بنا المقام فانه في سنة ١٠٤٠ و١٠٤٠ و١٠٦٠ و١٠٦٠ و١٠٢٠ و١٢٦٠ و١٢٠٠ و١٢٠٠ و١٤٢٠ و١٤٢٠ و١٤٢٠ و١٤٢٠ و١٤٢٠ و١٤٢٠ و١٤٢٠ و١٤٢٠ و١٤٢٤ و١٤٢٠ ووربرت ملك فرانسا وكسبير ملك يولانذا والبابا اسكندر الثاني بولسلاس الأول ملك يولانذا وروبرت ملك فرانسا وكسبير ملك يولانذا والبابا اسكندر الثاني

ورتشارد وموت ا اسبانیاو

وم المخاوف ومدانها و هُنْيادِس الصلوات

العالم فات السهاء انشا الرجلين والحربَّة ا الكثير و العلم فاتًا

فكأن اله

قال المعارف ع المحث في ابناؤنا من نواحي الم لاولادنا انه شج الفلام

الناس عر

ورتشارد الاوَّل ملك الانكليز وفيليب اوغسطس ملك فرانسا وعزل الامبراطور فردريك وحرمانه وموت البابا اربان الرابع وجيان كَلِيَازُّ و قِسْكُنتي دوق ميلان وشارل الجسور وفيلبس الاوَّل ملك اسبانيا وفرد ينند الخامس غالب الاندلسيين وفرنسيس الثاني ملك فرانسا على تولي السنين المار ذكرها ولم يقتصر ذلك على العامَّة بل كان الخاصَّة ايضًا يعتقدون السوَّ في ذوات الاذناب و يوجسون المخاوف من ظهورها و يعرف ذلك من مذنّب هالى وهو من ذوات الاذناب التي تُعرَف الآن حركاتها وملايها ومواقعها في افلاكها . قال كلهان الفرنساوي وكان المسلمون بحاصرون العراد وحاميثها اذذاك

هُنْهادِس فظهر مذنّب هالى وافزع الجيشين وارتعب البابا كَلِكُستُوس الثالث من روَّبته وامر بان نفام الصلوات والتي الحرم عليه ورنّب صلاةً بسبيه لا تزال جاربةً في الكنائس حتى اليوم اه

هذا ولا بخفي انه لما تمت سنة الالف للمسيح كان الافرنج بعتقدون ان الزمان قد تم وجاءت نهاية العالم فائفق انه ظهر في تلك السنة ذو ذنب وبقي تسعة ايام منظورًا . فقال فيه مؤرّخو تلك الايام ان الماء انشقت وسقط مشعال منها الى الارض ووراء و ذيل طويل ثم انطبقت وظهر عليها تنين ازرق الرجاين متزايد الراس اه . ولمّا انقشعت غيوم الجمهل عن ساء العقول واشرقت عليها شمس العلم والحربّة اخذ الناس يقطّعون عرى التقليد عن العقول ويدخلون ديار الحقائق من ابوابها فكشفوا منها الكثير ولا يزالون يسعون الى البواتي على قدم وساق . على اننا نحن لسنا اليوم من ينخر بارتفاء ذروات الكثير ولا يزالون يسعون الى البواتي على قدم وساق . على اننا نحن لسنا اليوم من ينخر بارتفاء ذروات العلم فانًا وإن كان التليلون من خاصتنا يغتذون بالبان المعارف هنيًا مربًا فكم وكم من عامتنا لا يزالون يجلون في اظلم من ديجور الاعصار الوسطى و برتاعون لكل علامة ساوية تظهر وكل نسمة جوبيّة بهت مكال او اوَّلوَّة من حولًا انف سربال

المِدة ثانية في وصفها

قال الفيلسوف سنكا "وسياتي زمان تنجلي فيه غيابات الجهل عن بصائر الناس بما بكتسبونة من المعارف على تمادي الاجبال. فان حياة المرئم لا تكفي لمعرفة غوامض الفاك ولو اقتصرت كفها على المجت في اجرامه فكيف وآكثرها ينقضي على الملذّات الباطلة. على انه سوف ياتي زمانٌ فيه يضحك ابناوُنا من جهلنا لهذه الامور البسيطة ويقوم في العالم انسانٌ ببين للناس افلاك ذوات الاذناب في الحالم انسانٌ ببين للناس افلاك ذوات الاذناب في الحلادنا تصبب من هذا الحظائاه. ثم مرّق الايام على نبوّة سنكا هذه حتى انفضى سنة عشر قرنا وقام شيخ الفلاسفة نيوتن فاستخرج شرائع ذوات الاذناب في افلاكها مًا جمعته معارف الذين نقد موه وردّ الناس عن اعتسافهم الى محبّة الصواب. وقد استخلصنا في ما ياتي اشهر ما كُفف عنها حنى الآن ذو الذنب كوكب سد ين يجنوي في كالو ثلاثة اجزاء النواة وهي بقعة بيضاء مشرقة في السواب.

ة الملوك الموسد ويفال أم ذلك المرة المية المرت المية المرت المية المية المية المية المية المية المية المؤتر المية ا

الثانى

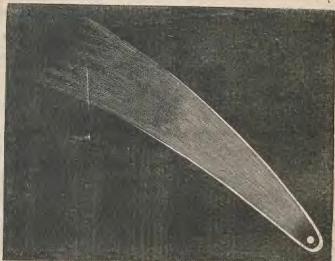
اسهاءذو

وهي مادة سحابية محيطة بالنواة والذنب وهو على ما يظهر امتداد من اللحية وقد يبلغ بعدًا عظمًا عنها . وذوات الاذناب كثيرة العدد فقد شوهد منها سبع منّة وخسة والمظنون انها لولا الموانع التي تمنع من روِّيتها كنور الشمس والقر وبعدها وصغرها لكان يشاهد منها اكثر من ذلك كثيرًا . ولا ببعد ان يكون



الشكل ا . مذنب سنة ١٦٠٠

عددها الوفا والوف الوف حتى قال كيلر الثهيران عدد ذوات الاذناب في الساء كعدد الاساك في العجر العظم . وقد حسب العض انة ان كان توزّع ذوات الاذناب في الماء على نسة توزّع المكشوف



الفكل، مذلب سنة ١٨١١

منها في المحتمران يكون عددها اربعة وسبعون الف الف الف الف الف الف ذي ذنب في البقعة التي نقوى عليها جاذبية الشمس فقط من وهيمه مناوتة في حجمها ونورها فمنها ما تعسر روَّيَهُ بالنظارة لصغره ومنها ما يبلغ قطر نواته خسة آلاف ميل ويكون شديد النورحي يظهر في نصف النهاركذي الذنب الذي ظهر

قبل مو ورصده الراس الراس الن

الف اله وطورًا ين بالهائل

حتی ارد ۱٦٨٢

لم يكن يُ ١٢ فقد من افلاً

فان مذ ۱۸٥۸ وللذنّب

ويمد الم ميل في الف ال

بنليل . الاذناب

الارض

بحيث اذنابها

على طرة نظر النا

الناظر

كيرة. عن موة قبل موت بوليوس قيصر بزمان قصير. وقبل ان ذا الذنب الذي ظهر سنة ١٦٨٠ (الشكل الاوّل) ورصاء الفيلسوف اسحق نيوتن كان طول ذنبه منّة وثلاثة وثلاث الف الف ميل فكانت نهايته نتجاوز سمت الراس ونوائة في الافق وإن الذي ظهر سنة ١٨١١ (الشكل ٢) كان طول ذنبه منّة واثنين وثلثين الف الف ميل حتى لو التفت به الارض لا لتف حولها خمس منّة لفّة واكثر، وكان عرض ذنبه خمسة عشر الف الف ميل على ان الكوكب المواحد من الكواكب المذنبة تارةً يكبر وطورًا يصغر وذنبه تارةً يطول وطورًا يقصر كاحدث في ذي الذنب المنسوب الى العلاَّمة هالى فانه لما ظهر في دي الذنب المنسوب الى العلاَّمة هالى فانه لما ظهر في سنة ١٠٥٠ وصفوه بالحائل المقدار لكبره وطول ذنبه وطول ذنبه والما ظهر ثالثة في ١٥٠١ وصفوه حتى ارهب النصارى والمسلمين وحل البابا على نقد بم الصلوات لاتّناء شرّه كا نقدًم . ولما ظهر رابعة في ١٧٥٩ حتى الروس من فلكه ، ولما ظهر خامسة في ١٨٥٠ كان طول ذنبه لم يكن يُركى الأ بالنظارة حتى تجاوز نقطة المراس من فلكه ، ولما ظهر خامسة في ١٨٥٠ كان طول ذنبه من فرعا ونتوابد من ثمّ حتى اذا صارت على اعظم قريها من الشمس استطالت اذنابها في مقاربتها النقطة المراس من الشمس استطالت اذنابها في مقاربتها النقطة المراس من الملكون ونوابها في الموالت المناه المنطقة المراس من الشمس استطالت اذنابها المنطالة سريعة من افلاكها ونتزايد من ثمّ حتى اذا صارت على اعظم قريها من الشمس استطالت اذنابها استطالة سريعة من افلاكها ونتزايد من ثم حتى اذا صارت على اعظم قريها من الشمس استطالت اذنابها استطالة سريعة



فان مذبّب دوناتي (الشكل الثالث) لما ظهر في سنة المراكان ذبية يطول نحو الني الف ميل في اليوم والمذبّب الذي ظهر في المراكب المنتب الذي ظهر في المراكب المنتب المنتب والذي ظهر في المراكب المنتب المنتب

نظر الناظر على طولها ظهر طولها كما هو على بعدها عن النكل ٢٠ مدنب دوناتي في السهاك الرابح الناظر. هذا فضلاً عن انها نقارب الشمس مارة قرب الارض تارة وبعيدًا عنها اخرى فنظهر صغيرة ال كبرة حسب بعدها او قريها. الا انها مع ذلك نتغير نغيرًا ذاتيًا فتكبر وتصغر وتلمع وتخفى بقطع النظر عن موقعها منا وبعدها عنا

يا عنها . تمنع من ن يكون

لاسماك في المكشرف

ة التي نقوى منها ما يبلغ الذي ظهر ان السيارات كلها والاقار التي تدور حولها ما عدا قليلاً منها تدور حول الشمس من الغرب الى الشرق في الفلاك ما ثلة قليلاً على فلك الارض حول الشمس المعروف بدائرة البروج ولذلك لا ترى الافي جهات معينة من الساء وافلاكها نقرب من الدوائر في شكلها فتبقى على بعد واحد نقريباً عن الشمس وإما الافلاك التي تدور فيها ذوات الاذناب حول الشمس فتميل على دائرة البروج كل الميل ولذلك تشاهد في كل ناحية من السماء فبعضها ببدو شالاً وبعضها جنوباً وبعضها شرقاً وبعضها غرباً على ابعاد متفاوتة من دائرة البروج. وبعضها يدور حول الشمس من الغرب الى الشرق كالسيارات وبعضها من الشرق الى الشرق كالسيارات وبعضها من الشرق الى الفرق كالسيارات وهو فلك مذبّ هالى : ترى انه لعظم استطالته يقرب من



الشمس حتى يصير اقرب اليها من ي فلك الارض ثم يبعد عنها حتى يصير ابعد عنها من ن فلك نبتون ابعد السيارات وكثر ذوات الاذناب تدور في افلاك اعظم استطالة من فلك هذا المذنّب فيمعد عن الشمس حتى لا تعود ترجع اليها اوحتى ترجع اليها بعد ازمان طويلة جدًّا ، ولذلك تكون المدَّات التي نتمُّ فيها ذوات الاذناب دوراتها حول الشمس طويلة جدًّا فاقصرها مدَّةً مذنّب انكي وفي تلك سنوات وستة اشهر ولم يتحققوا حتى الآن الاً ملات تسعة من ذوات الاذناب اقصرها مدَّة مذنب الكي الله المنتقبة عن ذوات الاذناب اقصرها مدَّة مذنب

ان من ينظر الى ذي الذنب ربها بحسبة كثير المادة اكبر حجيه في الساء ولكن الظاهر من المشاهدات ان ذنبة بخان كالطف الدخان لا يتجب الكواكب من اطافته ونوائة بخار كثيف يعكس نورالشس الواقع عليه وربا كان جامدًا غير كثيف ومًّا بوِّيد ذلك ان ذا الذنب الذي ظهر في ١٧٧ دخل وهو دائر في فلكه بين الهار المشتري وبني نحوار بعة اشهر هناك ولم يغير شيئًا في حركانها مثم قارب الارض حتى لم يبق بينه و بينها الاً الف الف واربع منّة الف ميل ولم يحدث اضطرابًا في حركانها مع انه لو كان من جرمها لزادت سنتها ساعنين وسبعًا واربعين دقيقة . ولكنة لفلة ما دته يضطرب اضطرابًا عظيًا في حركاته عند مقاربة والضرب ذو الذنب المذكور عند مقاربة

الهشاري يشعر به

لاغ وحيَّرت ا آخرفسنذَ کارن

والفركثير لهب مكتن تظهر من الشمس والف الذالث هيرا الذنب ابخر على الاستدا ولوضحها اليو

بحسب كافر الأبقول ارد ثم قام دوات الاذ اذا انعكس

ادا انعمس فیجل بعض وبسَّل وتندل بانهر مذاهد

(۱) زعم كالارض التي الاعظم (الحوك ثم تستطيل بد المشتري حتى انحرف عن فلكة الاصلي ، فلوكان ذو الذنب كثيفًا لكان يُوَثّر في السَّارات تاثيرًا بشعر به على الاقل

نبلة ثالثة. في ماهيتها وتعليلها

لاغروان السلم الذوق ولو قلَّ علهُ برتاج الى الوقوف على حقيقة هذه الكواكب التي اقانت البشر وحَّرت الباب العلماء لكنَّ المعروف طفيف والمظنون كثير ولما لم يكن غرضنا هنا تابيد رأي دون آخر فسنذكر مختصر بغض الاراء القدية والحديثة

كان الفلاسفة المتقدمون يذهبون ثلاثة مذاهب في ذوات الاذناب احدها انها كواكب كالشمين والفركثيرة المعدد متعددة الانواع متفاوتة الاقدار بعضها ابيض لامع وبعضها الحرغير لامع وبعضها لهيب مكتنف بالدخان وبعضها الحركالدم وهو علامة سفك الدماه. وإلثاني انها ظاهرة بصرية نفهر من انعكاس ضوء الشمس ولا وجود حقيقي لها . والثالث انها سحب في انجو تستضيء بضوء الشمس والنجوم فتضيء ومن اهل المذهب الاول الفيلسوف سنكا ومن الثاني يناشيوس ومن الثالث هير قابطس وكرنوفان . وذهب ارسطوطاليس وتبعثه العرب واهل الاجيال الوسطى ان ذا الدنب انجرة نتصاعد عن الارض حتى تبلغ طبقة المواء المهاورة لكرة النار فتقرك بحركة تلك الطبقة على الاستعارة وتستطيل وتتكاثف وتحترق فتضيء حتى تنطفي نارها فتخنفي . وهواسقم المذاهب كالها ولوصحها البوم بطلانًا . ولكن الاستعباد للتقليد من طبع البشر فالمعرض عن فلسفة ارسطوطاليس واتباعه واضحها البوم بطلانًا . ولكن الاستعباد للتقليد من طبع البشر فالمعرض عن فلسفة ارسطوطاليس في الاعصر الوسطى بحسب كافرًا في يومنا هذا وبشار اليه بالبنان في نصف القرن الناسع عشر فلا عجب ان لم يقل الفلاسفة المول السطوطاليس في الاعصر الوسطى

ثم قام الفلاسفة المتاخرون فذهب كردان وتيخوبرا في وجرْكُن وسيعي مذهب پناشيوس ان اذناب ذوات الاذناب انعكاس النور. قال كردان ان ذا الذنب كرة في السماء نفي منه بضوء الشمس الذي اذا انعكس عنها ظهر جبئة اللحية والذنب. وذهب كبلر ان شعاع الشمس مجترق نوى ذوات الاذناب محمل بعض ماديها ويده وراءها ذوائب في اذنابها، وذهب آخرون مذاهب عديدة كنيوتن وألبرس وسل وتندل وغيرهم ممن لا يحتمل المقام تفصيل مذاهبم وإن كانت معتمدة على حقائق طبيعية راهنة. وانهر مذاهب المتاخرين اثنان مذهب العادمة فاي ومذهب العادمة سكيا يَركي ب مر ب

ن فلك لمذنَّب لك تكون انكى وهي

ة مذنب

هرمن په یعکس فی ۱۷۷۰ کانها . ثم رکانها

یضطرب د مقاربته

<sup>(</sup>١) زعم ارسطوطالبس ان كرة الهواء ثلث طبقات سفلاها تعيش فيها المحبوانات والنبانات وهي غير مخركة كالارض التي تحتمها. ووسطاها عليها وهي باردة جدًا وغير متحركة ايضا وعلياها عباورة لكرة النار ونقوك بحركة الفلك الاعظم (الحركة اليومية) وإن الامبخرة التي تصعد عن الارض تسخن حيث طبقة الهواء المجاورة لكرة النار فنحسى وتضيء ثم تستطيل بدورانها

فالأول رأى انه اذا قرب ذو ذنب لامع النواة باهي الذنب من الشمس ازدادت نواته لمه أنا تم قذفت منها مجرى او اكثر من المجاري النيرة في جهات متعددة مجهة الى الشمس واستمرّت على ذلك بضعة السابيع احياً الله وإنه المجاري تنغير من حين الى حين على صور شنى ويتل ضياوها كلا امتدت من النواة وتنتشر في اللهية ثم ترتد كأن امامها شيئًا برده الموبعطنها على جانب النواة . ومنى ارتدت كلها كداك تعلق المواة بفلاف لامع وتند وراءها حتى تصير كالنفاب يغطي راس المرأة ويترل عن جوانيه . وبعد ايام قلائل يتكون علاف نان شبية بالفلاف الاول ويتد وراء النواة كالذوابة ايضاً ثم يتلوهذا الذانى غلاف نالث وهم حرّا . كذا تكون حول مذبّب دوناني الذي ظهر سنة ١٨٥٨ سبع غواش احداها نتلو الأخرى ويين كل اثنين فاصل اسود . هم العلاقة فاي من ذلك ان لاشعة الشمس قوة دافعة تدفع المجاري التي تجري من النواة وتردها حتى تغشيها وتند وراءها فيتكون الذنب من امتدادها . دافعة تدفع المجاري التي تجري من النواة وتردها حتى تغشيها وتند وراءها فيتكون الذنب من امتدادها . معمًا من وسطو (كا في الشكل الاول) ولذلك ايضًا لا بكون امتداده الأالى خلاف جهة الشمس وعلى هذا المذهب يعلل انحناء الذنب على الدوام بتركّب حركة المجاري المندفعة عن النواة بقوة الشمس الدافعة وحركة دورانها حول الشمس كما يعرف من شرائع الحركة ، وعلى هذا المذهب ايضًا بعلًل كف الدائمة وحركة دورانها حول الشمس كما يعرف من شرائع الحركة ، وعلى هذا المذهب ايضًا بعلًل كف يكون المذنب المواحد اكثر من ذب واحد كذى الستة الاذناب الذي ظهر سنة ١٧٤٤

والثاني لما رأى ان حركات بعض ذوات الاذناب توافق حركات الشهب التي تنقض في شهري آب وتشرين الثاني حكم ان ذوات الاذناب والشهب من اصل واحد وإن اصلها مواد لطيفة جائلة في نواحي الكون شبيهة بالسحب وتعرف بالسدام. فاذا وقع سديم منها مجيث نتسلّط عليه جاذبية الشمس جذبت المحانب الفريب منة اليها أكثر من المجانب البعيد. فياخذ هذا السديم في الاستطالة حتى يعير كالاسطوانة وكلما قرب من الشمس دق مقدمة وترأس وبني موّخرة مستعرضًا حتى يصل الى حيث يضيء مقدمة الشمس ذنبًا. وعلى نحوما نقدًم يضير السديم في ذاذنب

هذا والمعض يقولون أن حثيقة ذوات الاذناب لاتعرف ما لم تلاق ارضنا نواة نجم منها فعلسها العلماء باباديم كما برونها بعيونهم . ولكن هيهات أن يتم للم ذلك فات اصطدام ارضنا بالنواة بضرم نيرانًا تأكل الارض وما عليها . لانه وإن كان ذنب النجم الذي ظهر في سنة 1871 قد مرَّ بالارض على زعم المعض ولم يكد الاكثرون يشعرون بو فالنواة غير الذنب وبعذر المتأخّر ون على خوفهم من الاصطدام بها كما يعذل الاولون على خوفهم من

اذناما

من الصو

والمقابل

لة التقد

فيه النا

طويل

alemi

ذلك ا

الذالفا

يدًا ولم :

LISY

الحكامة

\* ldel

على التف

المتينوع

بيانة فا

الحديد

美能

اعلنوا با

ولكن طر

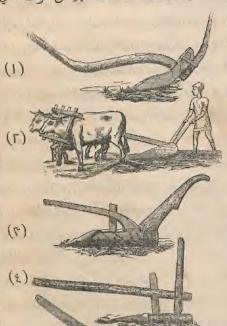
فطمت

وكذافعل

السنة

# المحراث من قديم وحديث

من الذّما برناج اليواهل العلم والصناعة النظر في الآلات التي استنبطها الانسان لاغراضه المختلفة والمفابلة بين قديما وحديثها وإظهار نقدَّمها بتفدِّم الحضارة . ومَّا يُذكَر في معرض هذه الآلات بل يحقُّ له التقديم عليها كلها المحراث لانه اكثرها استعالًا وإعما نفعًا . لكنه على قدميته وشدة المحاجة اليولم بتفنن فيو الناس الاَّ منذ عهد قريب مع انهم تفنَّعل في اكثر الآلات والادوات وانقنوها انقانًا بليفًا منذ زمان طويل . بل لم يزل كثيرون من اهل المسكونة يستعلون محراتًا بسيطًا لا يختلف كثيرًا عن المحراث الذي



استعله المصريون منذ اربعة آلاف سنة وما ذلك الألان الحراث بقي هذا الزمان الطوبل ألة الفلاح الجاهل فلم يد اليه مهرة الصناع يدًا ولم برمقة علماه الارض وعظاؤها بعين الاكتراث . وما زال هذا شانه الى ان عزَّز الحكَّام شأن الزراعة في هذا القرن فاقبل العلماء يعثون عايقدمها وعكف الصناع على التفنن في آلاتها فصنعوها من الحديد المتين وسخروا لها البغار والكهربائية كاسباتي بيانة فاضحت مركبة من الوف من قطع الحديد بعد أن كانت قطعةً وإحدة من الخشب وصارت تحرث في نهار مأكانت تحرثه في شهرٍ . هذا ولا ننكران الرومانيين اعنبول بالفلاحة في ايام عزهم وإنقنوا آلاتها ولكن طس الجهل مالكهم في القرون المظلمة فطمت سيولة على اكثرما اخترعنة قرائعهم

وكذا فعل المصر يون من قبلم كما تشهد آثارهم ولكن لمَّا دال الدهر على دولتهم لم يُبغي ولم يذر قلنا لم يزل كثير ون من الشعوب يستعلون محراتًا بسيطًا والواقع يوَّبَد ذلك فان الشكل الاوَّل من الصورة المقابلة هو صورة محراث اهل الهند والثاني محراث اهل مصر والثالث محراث اهل المكسيك ئة العائا نم على ذلك الا امتدت يت جمانيو. نم يتلو هذا بع غماش الشمس قرة

> ئىس.وعلى قوة الشمس بعللكيف في شهري

امتدادها.

عن جوانبو

ئة جائلة في نبية الشمس حتى يصير الى حيث نحوما نقدًم

منها فطسها النواة يضرم الارض على رخوفهم من والرابع محراث اهل الصين وهذه المحاريث لانفرق كثيرًا عن المحراث المستعل الآن في جنوبي فرنسا وبلاد اليونان وبلاد الدولة العثمانية ولاعن الحراث المنقوشة صورته على قبور المصريين القدماء وكُوُّوس الاتروريين وهياكل اليونانيين ونقود الرومانيين



والظاهران القدما استخدموا المحراث لشق الارض لاغير. وإبسط انواع المحاريث نفي بهذا الغرض ولكن اهل الزراعة لا يقتصرون في هذه الايام على ما نقدَّم بل يستخدمون المحراث غالبًا لقلب الارض ايضًا وإمانة ما فيها من الحشائش ويتحكَّون في سبك الطبقة التي يريدون قلبها او في عمق الفلاحة في صنعون المحراث وإفيًا بهذه الغابات. وإوَّل مَنْ سعى في اصلاح المحراث في الاعصر المناخرة الانكليز ولا ميركانيون وذلك في اواسط القرن الثامن عشر ترى في الشكل الخامس صورة المحراث الامبركاني كاكان سنة ١٧٦٦ وكلة من الخشب الله بعض السكّة وسنة ١٧٨٥ صنع رجل اسكتلندي اسعة حمس



سمل محرانًا من الحديد وإنفنه انقانًا بليفًا وكانت هيئة محراثه كا في الشكل السادس. أم قام ولكي وكراي ورانسم وهَورْد وبشي تحسينات كثيرة والشكل السابع صورة محراث ود والثامن محراث جبس والنامن محراث جبس والنامن محراث جبس والنامن محراث عراف مورة كا يُرى من حانبه والعاشر صورته كا يرى للواقف

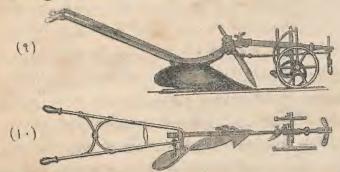
فوقهُ . وفي هذا الحرآث دولابان يحكم بهما غور السكة في الارض . وللسكة جناج معوج يكون في الأوَّل افقيًّا ثم يُحني رويدًّا رويدًّا حتى يصير عموديًّا فافقيًّا وجهذا المجناج تُشَقِّ الارض ونُقلَب ظهرًا لبطن. وإمام السكة سكين من النولاذ يشتى الارض امامها ويزيج المحارة من طريقها . وكل هذه المحاريث تجرها الخيل ويكن ان تجرها البقر ايضًا

هذا وفي الطبيعة قوات اخرى اقدر من الحيوانات واقل منها نفقةً فلا بدَّ من ان ياتفت الانسان الى تسخيرها وقد فعل لانهُ لم يلبث ان آكنشف قوة الجنارحتى عنَّ لهُ ان يستخدمها في الفلاحة فصنع

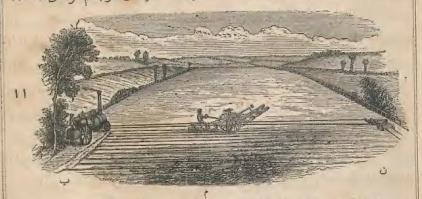
فرنس عنها المحرار كنت

محرائا. محراثة مقابلها

ا ان هذا امرهُ بعد فَوْلَر وط الارضَ قرنسيس مور محراتًا بجرهُ المخارسنة ١٧٦٦ وباع كل ما عنده من الخيل مخافة ان بخط غنها بالاستغناء عنها به الأ انه لم بنج غم صنع الملجور برات محراتًا تجرهُ آلتان بخاريتان توضعان على جانبي الحقل فتجران المحراث ذهابًا وإباً وجعل للمحراث سكتين على جانبيه اذا انمخنضت احداها ارتفعت الاخرى كانهما كنتا ميزان ولذلك سُي هذا المحراث بالمحراث الميزاني ولكنه لم ينج في استعاله . ثم صنع مستر هنكوت



محرانًا بخاريًا بين سنة ١٨١٠ و١٨٢٢ وإستعله في حرث الغامر وإنزاح مائها فنج بعض الخباج . وكان محراثة موّلفًا من آلةٍ بخارية توضع على جانب من جانبي الحقل ومركبة متينة توضع على الجانب الاخر مقابلها والمحراث يسير بينها ذهابًا وإيابًا بسلسلة تمند من الآلة البخارية الى المركبة ثم تعود الى الآلة. الأ



ان هذا الحراث كان كثير النفقة لضخامة آلتو المخارية التي كانت بقوة ٢٥ حصانًا فالتزم هذكوت ان يهل المره بعد ان انفق عليه نحواثني عشر الف ليرة . ثم تناولت الحراث المخاري ابدي المخترعين الى ان قام فورًك وصنع محراثه المشهور سنة ١٨٥٤ وهو موَّلف من آلة بخارية ومحراث ميزاني ومركبة تنشب في الارض كا لانجر ويسمونها انجرًا. ترى في الشكل اكحادي عشر صورة هذا المحراث يحرث الارض، فا الآلة

فرنسا پ<sup>ھ</sup>وس

ر بهذا تلب الفلاحة لانكليز

يركاني جس ٦٠)

(Y

الاوّل

ر. وإمام م تجرها

لانسان ة فصنع

التي الى اليسار فوق الحرف ب هي الآلة المخارية وهي لاتسير الله في الطريق الذي امامها ويتحكم في سيرها الرجل الذي فيها . ولاَّلَة الصغيرة التي الي اليمين فوق الحرف ن هي الانجر وهو يتقدُّم بتقدُّم الآلة المخارية. وإلآلة التي بينها فوق الحرف م هي المحراث الميزاني فيهِ نما ني سكك اربع منها منخفضة نشقُ الارض واربع مرتفعة في الهواد. وهناك حبل بتصل من الآلة البخارية الى المحراث والانجر ثم يعود الى الآلة البخارية فاذا بلغ المحراثُ الانجر نقدم به الانجر فليلاً ثم ارتفعت سككهُ المنحفضة وانخفضت المرتفعة وكرَّ راجعًا بفلح الارض في الاياب كما فلحها في الذهاب. وهذا الحراث يحرث فدَّانًا من الارض في ساعة من الزمان ويلزم لهُ اربعة رجال وولدان - رجل الدّلة المخارية ورجل المحراث ورجل الانجر ورجل لجلب الماء والفح وولدان لملاحظة الحبل. وثمن الآلة كلها نحو٠٠٠ ابرة انكليزية . ثم اخترع قَوْلر هذا محرانًا آخر تجرُّهُ آلتان بخاريتان توضع كلِّ منها على جانب من الحفل فتجران الحراث ذهابًا وإيابًا وإصفنهُ سنة ١٨٦٤ بمحضر مجمع الزراعة الملكي فاحرز قصب السبق. ومن المحاريث المخارية المشهورة محراث هَوَرْد ومحراث كلمن وغيرها كثير ولكن محراث فَوْلَر ومحراث هَوَرْد اشهر المحاريث المجارية . وفي بلاد الانكليز نحوالف محراث من محاربث الجغار وفي الولايات المتعلة والهند ومصر كثير منها ولكنها لم تشع كثيرًا في غيرها من البلدان لكثرة نفقتها وصعوبة تدبيرها ولاسيا في الايام المطرة . امَّا رجال الاختراع فدام سدكل خلل وتكميل كل نقص وتسهيل كل صعب ففي اواسط سنة ١٨٧٩ صنع رجلان مشهوران من فرنسا اسمها كرّتيان وفالكس آلتين تحركها الكهربائية فغيرًان المحراث كما نجرُّ الآلة المخارية محراث هَوَرُدُ وِلمَا الْتَصَاهِ آكَانت الآلة التي تولَّد الكربائية (وفي من نوع غرام) موضوعة على ١٢٠٠ قدم من الحقل الذي اجري امتحان المحراث فيه فسارت الكهربائية على سلك كسلك التلغراف الى الآلتين المذكورتين وها على جانبي الحفل وكان في كلِّ منها دولاب بلتفُّ عليه حبل متين من الحديد قطرهُ نصف قبراط يتصل من الآلة الواحدة الى الاخرى بعد ان ير على سكة ميزانية. فلما ادارت الكربائية دولاب الآلة الواحدة النفَّ الحبل عليه فانجذبت السكة الى تلك الآلة ولم تزل سائرةً تخذُّ الارض حتى بلغتها فانقطعت الكرريائية من هذه الآلة وإنصلت بالآلة الاخرى فدار دولايها وسحب الحبلُ المحراث بعدان انخفضت سكنة التي كانت مرتفعة وارتفعت التي كانت منخفضة فانقلب راجعا يخذ الارض اخدودًا ثانيًا وهكذا الى آخر الحقل وكانت الآلتان نتقدمان خطوة كل مرَّةٍ. وإلظاهر إن هذا المحراث الكهربائي قد حظى عند كثير بن ويُفكِّن انهُ اذا استَخْدِمَت قوة الماء لادارة آلته التي تولَّد الكهربائية صارت نفقته قليلة جدًا وإمكنهُ ان يجرَّ سككًا كثيرة في وقت وإحد بسرعة فاثقة والغرض من كل ذلك وإحد وهو الاقتصاد في الوقت والنفقة

صورهذه المقالة من كتاب هرير واخوانه انظر وجه ٢١٢ من السنة الماضية

ر زرعها حاصلا

ار ینفع غذا یدمهٔ ام الزعم قا ایضاً ما

وا بل ينبغي وح الاحتراس

انجديدة. انما فليتجد الاستعداد

ان الى ۴۰در مكة يوم فقا على الفلا-

فارً بتحسين تل اذًا ثم نلنفت ا

ان

## الذرةوزراعتها

رِّ ينا في الوقائع المصرية مقالةً مفصلة في زراعة الذرة فادرجناها هنا:

لمَا كَانت الذرة الشَّامية ذات اهمية عظيمة من حيث انها قوت الفلاحين المصريين وقد آن اوإن زرعها فقد عنَّ لقلر الزراعة قيامًا بالواجب عليوان ببدي بعض تعليات مفيدة في كيفية زرعها لتاتي حاصلانها جيدة نامية فنقول

ان الذرة نبات عظيم النمو غرير المحصول وله اله محل في دائرة حاصلاننا الزراعية ذلك ان حبه ينفع غذا اللانسان وورقه وسوقه تنفع علقًا للحيوان غير ان الناس فيها فريفان فريق عدح زرعها وفريق يذمه اما من ذم فاحمج بان زرعها يضعف الارض وحبها قوت مضر بالصحة وإما من مدح فينفي هذا الزع قائلاً ان غزارة محصولها تجبر ما ينقصه حبها من المواد الغذائية فضلًا عن اننا نستفيد من زرعها الضاً ما ينفع علفًا للدواب وغير ذلك

وإما قلم الزراعة فراية ان الذرة الجيدة في بلادنا هذه بمعزل عًا ينسب اليها من الرداة و والعيوب بل ينبغي الاكتار من زرعها فانة اذا اعلُنِي بزرعها كان ريجها عظيًا وإفرًا

وحيث كان من رغبة قلر الزراعة ارشاد الزراع الى القسينات الفلاحية مراعيًا غاية ما يكن من الاحتراس فيا يرشدهم اليه فن رايه انهم بزرعون في زمن الصيف على سبيل التجربة بعضًا من انواع الذرة المحديدة التي هي ارجح وإغزر محصولاً من الانواع التي اعتادوا زرعها في ذلك النصل وفصل الخريف انا فليجنبوا الذرة الاميركانية فانها وإن كانت صيفية الرَّانها تمكث في الارض طويلاً فتعوق الزراع عن الاستعداد لزراعة غيرها

ان احنياج الذرة الخرارة حتى ننبت وتنضع بخنلف باختلاف انواعها فمن ٣٥ درجة من الريومير الى ٣٠ درجة وذاك في مدة من ٦٠ الى ١٥٠ بوماً والذي تستلزمه الذرة الصيفية من الايام بالديار المصرية منّة بوم فقط نظرًا لموقع الك الديار والزمن الذي يزرع هذا الصنف فيه على ان غزارة حاصلاته تعوض على الفلاح كدهُ وتعبهُ وما بذلهُ من النفقات والزمن

فان ابي الزراع الاً اتباع الطرق القديم والتادي على زراعة ما اعناديٌ من الاصناف فعليهم بتحسين تلك الطرق ان ارادي ان لا تفعل محصولات هذا الصنف يومًّا فيومًّا

اذًا فعلينا ان نبحث عن التحسينات التي لا يد من اتخاذها في زراعة الدرة الحالية التي يقتات مجبها ثم نلنفت الى الذرة التي نعتبرها علنًا فنقول

ان الذرة نبات أميركاني الاصل اذا قورن تعليلة الكياوي بتعليل القبح والارزكان دون الاول

عكم في ة نشق ودالي لمرتفعة ا ساعة ورجل الرهذا وامتحنة محراث ي بلاد لم تشع ختراع بهوران محراث لممن لين . قطره كر بائية

الارض الحبلُ الارض

المحراث كهربائية

ے ذلك

واكثرمن الثاني في المواد الغذائية

الأرض التي تصلح لزرعها الله الن تركيب الذرة الكياوي وسرعة غوها وغزارتها وكبفية سربان جنورها كل ذلك بدلنا على ان حسن انباتها يستدعي ارضًا لينة سهلة الحرث قلبلة الاندماج ، فالارض الطفالية ليس فيها قابلية لزرعها الأقليلانها اما ان تكون كثيرة الرطوبة لحما شدينة الكثافة والاراضي الدمنة تكثر من ورقها وسوقها ونقل من حبها هذا ولا يكفي ان تكون الارض محلوبة على كل العناصر اللازمة لنموهذا النبات بل ينبغي ان يتعمّق في حرفها من ٢٠ الى ٢٥ سنم ترا وإن يعنى بتسميدها اذا اريد أن تاتى محاصلات نامية

من القواعد التي لا نزاع فيها ان الحيوانات والنبانات لتوارث الصفات طيبها وخبيثها كا برث الولد خصال ابيه حيدة كانت او ذميمة فعلى الزارع ان يعتني بانتقاء البذورالتي يذخرها لبذرالارض بها بان ينتخبها من جيد السنابل التي مجصدها من نفس هانه الارض اوحًا يشاكلها في الجودة

ولا يصعُ فرك الذرة التي تذخر بعد الحصاد للبذر بل نترك في سنابلها الى ان يحين بذرها ولاجل حنظها ينبغي ان يجع كل تماني سنبلات او عشر معًا ثم تدرج في اوراق من اوراقها وتعلَّق في الهواء سواءً كان بالمنازل او تحت عروش الى ان يجيءً اوإن بذرها وحينتذ يوُّخذ للبذر من حبها ما توسط السنبلة وهو ما كان كثر بموَّا وامتلاءً

في كيفية زرعها \* ان زراعة الذرة يلزم ان تكون على خطوط فان مجرّد النثر مضرٌ بها ما لم يكن الغرض من زراعتها الحصول على علف فقط وينبغي ان يكون البعد بين الخطوط وبعضها من ١٥١٥٠ سنة بتر وبين الحب من ١٠ الى ٤٠ سنتي وغرات زرعها على الخطوط هي : اولاً توفير النصف ما يبذر من التقاوى . ثانيًا ما محصل عن زرع النبات منفصلاً عن بعضه من تسهيل الاشغال . ثالثًا ما محصل من زرعه في عمق واحد من تساويه نبتًا وفقً . رابعًا كون زرع الذرة على الخطوط الاستدعي من الماء الأنصف ما يستدعي في الماء من الساد عبه لو زرع نارًا . خامسًا امكان الاقتصاد في التسميد بوضع جانب قليل من الساد في اصل كل ساق من الذرة

وعد ما ينبت نبت الذرة ويصير ذا ثلاث اوراق او اربع ينبغي ان تعزق ارضه لتخفيفها وتنقبة المشائش المضرة بوثم تعزق ثانيًا عند ما يبلغ النبات ثلاثين او اربعين سنتي طولًا وبعد بومين او ثلاثة تُعطَّى اصول السوق بقليل من التراب لتمكنها من الارض حفظًا لها من الربح

وعلى ذكر العزق ننبه القارئ الى ان هناك آلات حديثة الاختراع هي في عزق الارض غاية في الاقتصاد

الري الله ان الله و نبات لا بجناج الى كثرة الماء فان كثرة الرطوبة نضرهُ اذ نكثر من ورقع وسوقهِ

وثقل من الح ولكن لاي

وص ما من را بنا مع

وبن يتمكن في باسبوع

باسبوع التي ذكر

رر ندان کا ا

في طويلاً وي تنرك عش

في نواحي الاستفهام

في نسگى(رشر ونسميده و

وه: من الكير

من الذرة والشع ليً

الدل

علف جيد انما لابوج

شكاثف

ولقل من حبوبه فعلى الزارع ان لا بروي الذرة الاعدد ما تبتدئ اوراقة تلتف وتبقى ملتفة الى مغيب الشمس الحصاد والحاصلات \* من المعتاد في بعض البلاد ان يجزيل رووس الذرة لاستعالها علنًا ولكن لا ينبغي فعل ذلك الابعد التلفيج (ويُعرَف بجفاف خيوط اعضاء التذكير واسودادها) بل ليس من رابنا فعلة بالمرة الاعند شدة الحاجة الى العلف والا فالاولى تركة حتى باخذ النبات في النضج حدَّة يعرف الحان حصاد الذرة بيبوسة حبر واصفرار ورقيه ويبوسة ورق كيزانه

وينبغي بعد حصاده إن ينقل الى محل يقيه من الرطوبة وإن لا ننزع كيزانهُ من سوقه الا بعد ايام ينمكن فيها من امتصاص المواد السكرية الباقية بها وعلى وجه العموم لا يصح نزعها الا بعد الحصاد بالسبوع ثم تعرض في الهواء لتنشف وحيئة فعلى من تعود نزعها والسوق قائمة بالارض ان ياخذ بالطربقة التي ذكرناها ان ابتغى نضجًا فانها ادعى الى استيفاء النضج وزيادة النمق

زرع الذرة بارض جيدة مع العل بما ابديناهُ يحصل عنه من عشرة ارادب الى اثني عشر من كل فنان كما يحصل عنه اثنا عشر حمل جل من الورق والسوق التي يصح استعالها علفًا ووقودًا

في فرك الذرة الله يستعلون في بالا دناعل البد في فرك الذرة ولما كان ذلك يستغرق زمنًا طوبلًا ويقتضي عنا شديدًا فقد استحضر قلم الزراعة آلة حديثة توفر على الزراع كثيرًا فانها في اليوم تفرك عشرين اردبًّا بساعد نفر واحد على ان ثمنها لا يتجاوز عشرة ليرات ومن ثم كان املنا ان تستعل في نواجي قطرنا و يمكن للزراع ان يعاينوا هذه الآلة بقلم الزراعة في نظارة الاشغال العمومية لا بل و يمكنهم الاستفهام من ذلك الفلم عًا يلزم لاستحضارها

في آفة الذرة ﴿ اذا زرع الذرة فِ ارض ضعيفة ولم يكن جيد التفاوي فانه يكون عرضة لآفة نعمًى (رشيتيس) تعاري الكيزان فلا يبلغ حبها نموه المعتاد وليس لهذه الآفة من ما نع سوى اجادة زرعه وتسميده وانتقاء التفاوي كما اشرنا اولاً

وهناك آفة اخرى تسى شربون (اي المجمرة الخبيئة) تاني من كثرة الرطوبة فتصيب اكام الذكر من الكيزان فقد ثبها ثربة سوداء نصر بالكوز وتمنع التلفيح ولكن لا يخشى من هذه الآفة على ما يزرع من الذرة في فصل الصيف بمصر اما ما يزرع في فصل الخريف فينبغي ان يتغى به عن مواقع الغرق والشع ليكون في مأمن من هذه الآفة

 سريان نالارض يالاراضي لعناصر

كا برث رالارض

Lal lil

ما ولاجل لواء سوالا له السنبلة

مالم بكن المام، مالي، ما يبذر ما يبذر ما يبدر ما يمن الماء

يفها وتنقية ن او ثلاثة

بن الساد

ں غایة في

رقه وسوفه

الارض التي تصلح لزراعة علف الذرة \* كل الاراضي صائحة لذلك اذا كانت سهلة الرب قليلة الصلابة حتى الضعيفة منها تصلح لزراعنه وتاتي عا يكافي الفلاح على كدهِ فانه لا يشغل الارض طويلاً ولا يستدكثيرًا مّا يناسب تركيبة من المواد فضلاً عن ان ما يتخلف من جذوره بعد حشه يكون اللارض سهادًا جيدًا

ان علف الذرة لاشهي شيء ترعاهُ المواني فيكسبها قوة وصحة خصوصًا في زمن اشتداد الحرحيث لا يكون علف رطب

ومن مزاياً هذا العلف ايضاً كون الحيوانات تصيب حظها منه في الفصل العاقع بين ابان البرسيم وابان العلف الجديد الذي تكلمنا عليه سابقاً وهو (الوكليان) اي في شهر ابار وحزيران (ما يو ويونيه) وبالحجلة فهو نبات مشهور بين النباتات العلفية ويتحصل من الفدان العاحد منه على خمسين الف كبلو غرام وهو رطب

البذر \* يصح بذر الذرة شرّا متى اريد المرعى وحينندٍ فيلزم ان يشرمنه بكثرة حتى يخرج دقيق الساق لينًا مستساعًا للمواشي

ومن الواجب ان ينمر دفعة واحدة ليستوي نبنًا وينتظم ظهورًا ولا باس من ان ينمس البذر في الماء قبل ناره مقدار ساعة فان ذلك يسرع نبته سرعة عجيبة ومتى كان المراد منه العلف ازم ان يبذر كل تمانية ايام ليوُّخذ منهُ كل يوم ما يلزم لعلف المواشي

وليعلر بان زراعة هذا العلف لا تعوق الفلاح لانها لانسندعي اشتغالاً مطلقاً فانهُ يبذرهُ دفعة واحدة ثم يغشى بالنراب وينرك والطبيعة ولاحاجة لا تقاء الحشائش مَّا بينهُ ولا اهالة تراب عليهِ ولا نحو ذلك فان الذرة المبذورة نثراً متراكًا تنبت متكائفة فلا بخشى عليها من الرياح ولا تحد الحشائش فها بينهُ سبيلاً

الري الساعد على اناء على الماء هو الواسطة العظى لانماء مراعي الذرة لما نقدَّم من ان الرطوبة تساعد على انماء ورقع وسوقه وإذًا فينبغي تمُّد تلك المراعي بالماء على التتابع ولكن لا بنبغي الاكثار منه كا ينبغي ترك ريها قبل ان يبتدأ في حشها ببعض ايام

الحش ﴿ يصعب علينا تعين الابان الذي تبلغ فية الذرة من النموحدًّا تحش عندهُ لعلف المواشي ومع ذلك فالذي نراهُ ان لا تحش الاً عندما يبتدئ غشاء الذكر في الظهور

وتحش في اليوم مرتين وإحدة صباحًا وواحدة مساء قبل غروب الشمس بساعة او بساعنين والحذر من حشها في اواسط النهار خصوصًا في وقت تسلط الشمس لئلاً يسرع اليها المحو فتعاف آكام المواشي اوان آكلتها تعرّضت للامراض

من القوا نتحذ الذ الاقتصا

في زمر

بخلاف

في هذه اشهى ا

الزراعة

وانماهاً الارض

المر نصادفة العالم اج والمبادئ الدناان الشاق ف

السنة

مدائن ڤر

الفنم ونحوه

ولاداعي لان نتكلم هنا على ادخاره الى زمن الحركيا تنمل اوربا وإميركا فان الامس بمواشي مصر في زمن الحر هو الرطب من العلف لا اليابس على ان مصر واجدة من البرسيم عوضًا عن هذا الادخار بخلاف اوربا وإميركا فانها مضطرتان اليه

وكان علينا ان نتكام على القدر الذي ينبغي ان تعلف بوكل واحدة من الدواب ولكن لم ينتو مجئنا في هذه المسئلة المهمة بعد فاذا انتهى بسطناها في نقرير على حدته انما من المشهور في فن الفلاحة ان لاشيء اشهى للدواب من الذرة حتى عرفت بانها هي المقوم لطبيعة المواشي

ثم أن جميع لفاريرنا لم يكن الغرض منها الاَّ حث الفلاحين على العدول الى طرقهم الاولى في الزراعة ولن يعاودوا تنوع المزروعات فقد قال الاستاذ الشهير (ليكوتيه) ان اجدى الزراعة نفعًا وانماها كسبًا ما لا يجل الارض على الانبات قسرًا بل ما طابق سيرةُ سير الطبيعة ولايم حالة حال الارض

فكا ان الانسان ميال بطبعه الى النفن في الاعال كذلك الارض فالتنوع في زرعها هو لا ربب من القواعد الطبيعية ولقد سبق ان تكلمنا مرازًا على العلف هو ما عليه المعول في الزراعة فبدلاً من ان تقد الذرة قوزًا لنا نعدل الى اتخاذها علفًا للدواب كما تدعواليه الحاجة وتلك طريقة بسيطة ووجه من الاقتصاد بفيدان الزراع كسبًا حسنًا

ديفيكي

## المرمون

المرمون شبعة دينية نشأت في الولايات المخدة باميركا من مخوخسين سنة وبعد ان صادفت ما تصادفه المرمون شبعة دينية نشأت في الولايات المخدة باميركا من مخوخسين سنة وبعد ان صادفت ما تصادفه المذالم المجع فكثر انصارها وعلمت كله مها . وفي تاريخ قيامها وتوطّدها مع ما فيها من المعالم الغريبة وللمادئ السحجة تذكرة لمن شاء ان يدرس طبائع البشر و بنف على ما ينعله بهم الوهم والاضطهاد . وقد اردنا ان نورد طرفًا من سيرة رسول هذه البدعة واشهر ما سنّة من الشرائع وما عاناه هو وانصاره من الشاق فنقول

رسول هذه البدعة ومنشئها ورافع لوائها رجل اميركي اسمة يوسف سمث ولد في مدينة شارون من مدائن قُرمُنْت لثلاث وعشرين خلت من كانون الثاني سنة ١٨٠٥ وكان ابو، من المشتهرين بسرقة الغتم ونحوها من الدنايا فشبَّ على ارتكاب المنكرات الَّا انهُ برَّر نفسهُ لما علاشانَّهُ بقولهِ لم آتِ من الجرائمُ الري علويلاً

ر حيث

للارض

البرسيم ويونيه) ن الف

جدقيق

رفي الماء بذركل

رهُ دفعهٔ وولانحق بائش فيما

. على انماء ترك ريها

\_ المواشي

ن والحذر لها المواشي

ما اناهُ داود الملك رجل الله . ولّما بلغ الرابعة عشرة اخذ ينامَّل في احوال الشيع الدينية فلم ترُّق في عينيهِ . وكان شديد التدين كثير الاوهام فحدَّثته نفسه أن الله معنَّهُ لعل عظيم فجعل ينفرد عن الناس ويقضي غالب اوقاته في الصلاة والتامُّل. وفي الحادي والعشرين من ايلول سنة ١٨٢٢ ظهر لهُ ملاك الله على ما زعم وإخبرهُ باموركنيرة ذات بال منها ان الله قد محا آثامهُ ونقبِّل دعاتهُ وإزمع ان بنجز العهد الذي قطعة مع بني اسرائيل ويبعث مسيًّا ثانيةً وإنه قد اختارهُ آلةً لاجراء مقاصده المجيدة. ثم اخبرهُ امورًا كثيرة لتعلى بسكان اميركا الأول وبنمدنهم وشرائعهم وصلاحهم وطلاحهم ثم قال له ان في مكان كذا الواحًا فيها خلاصة اعال الانبياء الذبن يُعِمُّوا في السكان الْأُول واوعز الهو أن اذهب احتفرها. وفي اليوم الناني والعشرين من شهر اللول سنة ١٨٢٧ احنفر تلك الالواح فاذا هي مكتوبة بالقلم المصري بلغة تسمَّى المصرية المُصْلِّمة ووجد معها الاوريم والتَّبْم حجرين كريِّين مركبين في حلقتين فوضعها على عيامه فاستطاع على قراءة الكتابة وحل معناها فاذا بها تحنوي تاريخ السكان الأوَل منذ هاجروا الى اميركا عقب تبليل الالسنة في بابل الى بداءة القرن الخامس للمسيح. وكان اسهم بني يارد وكان من امرهم انهم فسد واسبيلاً فاصلوا نار الحرب بعضهم على بعض حتى انترضوا عن آخرهم. وفي سنة ست منّة قبل المولاد هاجر الى اميركا انسان اسرائيلي اسه لاهي ومعه امرأته وبنوه الاربعة لامان ولموال وسام ونافي ونساؤهم الاربع وإثنان من اولاد اساعيل وإمرأناها وخادم اسمة زورام وإمرأته مولما مات لاهي سلط الله نافي الصغير على اخوتهِ فلم ينقَد اليهِ اخوتهُ فسوَّد الله بشرتهم وجعل السواد يتساسل في ذرّيتهم. هوُّلا هم منود اميركا . ولما صُلِب السيد المسيح في بيت المفدس حدثت زازلة في اميركا تعلن ذلك ثم ظهر هن فيها بعد صلبه بثلاثة ايام وإعلن نفسه لبني نافي ولبث معهم اربعين يومًا يعلم ويرشدهم ويشفى مرضاهم ويبارك اولادهم وينشئ فيهم البيّع ويقيم منهم المرسل والانبياء والرعاة والدعاة . وبعد حين من الدهر فسد ابانهم وقامت بينهم وبين اخوتهم السود المشاحنة فاحنكموا الى السلاح فدارت الدائرة على بني نافي عقابًا لم على فسادهم فانفرضوا عن آخرهم . وكان قبل ذلك قد بعث الله فيهم نبيًا اسمة مرمون وإمرةُ ان أكتب خلاصة تاريخ م وما علة وعلَّم بوانبيا وهم وإخنو في مكان كذا الى ان بقيم الله مَنْ يستخرجهُ من مخفاهُ ويضيفهُ الى اسفارهِ المقدسة تكلةً لمقاصدهِ في الازمنة الاخيرة . هذا هو كتاب مرمون الذب احنفرةُ بوسف من على ما نقدَّم وعرف منهُ كل ما ذُكِر وإنباعهُ يعتقدون به كما يعتقدون بالنوراة والانجيل ويزعون أن بوسف سبث ترجهُ إلى الانكليزية وإملاهُ على رجل إسمهُ اوليفر كودري (لانهُ لم يكن يحسن الكنابة) فكنبة لة وبينها ستار بحجب بوسف سمث والكناب عن عيون البشر الدنسة . ولما امَّ ترجمته طبعه على نفقة رجل اسمهُ مَرْتِن هَرِس سنة ١٨٢٠ وذيَّله بشهادة بقول فيها ان ملاك الله نزل من السماء وارى الالواح الاصلية لأوليفر كودري ومرتن هَرِس وداود هوتيمَر ، ثم شهد تمانية غيرهم

انهم رأة ذُكِر ا المصري المعرف

ى رو. والعاد لغتها لق

جيرانه رکدن آراءهم-

ان رموا السادس ولاية اوه

ولايات فغادرو

الموعد و تعاليم و

وابلت تر الزوجاد

منهاکان فیها مد:

ان بة بضر ان بة بضر

من الاها السائر ار

خصومة

قبل موثو

المهم رأُّ في الالواح الاصلية . ولم يرَّها احد غير هولاء قط . وإلآن لا يعرف احدٌ من امرها شيئًا غير ما ذُكِرِ الَّا ان يوسف سمت ادَّعي مرةً ان احد العلماء المسَّى تشارلس انثن رآها وقال انها مكتوبة باللغة المصرية المصلحة فكذَّبه تشارلس انأن علانية وقال انه لم يرَّ في تلك الالواح الأخطوطًا كَعَشِّر الصين لا يعرف لها اصلاً ولا فرعًا . وظاهرها أن انسانًا رسما قاصدًا أن يمَّل بها الحروف اليونانية والعبرانية والرومانية ولكنة كان برسم الحروف طردا وعكسًا على انحاء مختلفة وتزجها بما لا يحصى من الخوش وحقيقة مأكان من امر هذا الكتاب ان قسًّا اسمة سلمان سبدلن كان مغرمًا بدرس الماريخ والعاديَّات فارْنَأي مَّا رآهُ من الآثار باميركا ان سكانها الأوّل من بني اسرائيل ولنَّق رواية تاريخية لغتما نقارب لغة التوراة الانكايزية وضمنها راية هذا وساها السفر الموجود، وبعد ان قرأها على كثير بن من جبرانه بعث بها الى مطبعة بتسارج لكي تطبع فيها فوقعت في يد رجل من اصحاب يوسف سبث اسمة ركدن ففرأها معة وحاكا منها كتاب مرمون المتقدّم ذكرهُ . ولم يلبث يوسف سمث وإنصارهُ ان بثوا آراءهم حتى ناقضهم العارفون باصل هذا الكتاب وتعزّب عليهم كثيرون وقصد والابناع بهم وبلغ منهم ان رموا يوسف سمث بالرصاص مرارًا فاخطأً يُ فزادهُ ذلك تشبنًا برايه حتى انه نظم كيسة جديدة في السادس من نيسان سنة ١٨٢٠ . وحيثند احتدمت عليه وعلى انصاره تيران الاضطهاد فهاجر واالى ولاية اوهيو وعزموا على تأسيس مدينة يسمونها اورشليم الجديدة وكان دعاتهم قد انتشر واخي كثير من ولايات اميركا واخذ عدد انصاره بزداد يومًا فيومًا . ولكن تبعثهم نيرات الاضطهاد الى ولاية اوهين فغادروها وجامل ولاية مسوري وهناك هبط الوحي على يوسف سمث بأمرهُ ان يستي البلاد ارض الموعد ومدينة صهيون فاقام فبها مع انصاره وإنشأوا مطبعة وجريدة شهرية وإخرك اسبوعية لاذاعة نعاابهم وغمروا البلاد وعاشوا فيها بالرفاء والرغد وكانوا افضل من كل جيرانهم سيرة واوفر منهم اجتهادا ولبثت نيران الاضطهاد تزيد عليهم استعارا فيزدادون بهاقوة وجسارة الى ان شاع عنهم انهم بكثرون الروجات فاشتد هياج الناس عليهم والزموه ان يهاجروا من ولاية مسوري وهم يقولون ان مهاجرتهم سَهَا كَانت بوجي منهُ نعالى. فقاموا منها وعددهم اذ ذاك خمسة عشر النّا ونزلوا في ولاية ألينويز وبنوا فيها مدينة سموها نوقواي مدينة الحال الا ان ما شاع عنهم قبلاً من تكثير الزوجات الجأحاكم الولاية ان يقبض على نبيهم بوسف سمث واخير و بود عها السجن. ثم شاع ان الحاكم بريد اطلاقها فتجمهر متّنان من الاهالي وهجموا على السجن وقتلوها فيه . ومن ثمَّ ابتدأ النجاج الأكيد لمذهب الرمون جربًا على القول السائر ان دم الشهداء بذار الكيسة . اما يوسف سمت فلم يفتر ن بزوجات كثيرة افترانًا شرعيًّا كما انهمهُ خصومة ولا دليل على انه اباج ذلك في حياته ولكن خليفته بريهام بن أدَّى انهُ أوحي الى بوسف ممث قبل موتوان يتزوّج قدرما يعطيه الله من النساءثم اثبت أكثر المرمون هبوط هذا الوحي عليه وعلى به ياس ملاك العبدة اخبرة مكان نرها.

اميركا رهم انهم قبل ام ونافي

لط الله

· acks

عينيد ر

ظهر هو مرضاه مالدهر

أه مرمون يستنرجه أ ن الذب

ن بالتوراة ي (لانة لم نسة . ولما

ملاك الله انية غيرهم

كثيرون منهم

وكان يوسف سمت قد اقام مجلسًا من اثني عشر رسولًا او مشيرًا فاجتمعوا بعد موتو واختاروا بريهام بَن خليفة لله . ولَّا اشتدَّ الاضطهاد عليهم في الينونز ارسلوا روادًا يتجسسون لهم المبلاد الواقعة في قلب اميركا فاتوا الى اوتاه وهي ارض طيبة الهواء كثيرة المعادن والخيرات فهاجر المرمون اليها وعمَّروا فيها مدينة بجيرة المح المشهورة وسنة ١٨٥٠ عرفت حكومة الولايات المتحدة تلك المبلاد واقرَّت بريهام بن حاكمًا عليها ثم عزلته وولّت غيره فساء المرمون ذلك وخرجوا على المحكومة مرازًا كثيرة

هذه خلاصة تاريخم اما خلاصة معتقدانهم فهي انهم لا يحلون الزواج ما لم يتم في بيت سرّي لهم يسونة ليت الصداق فكل من غدهب بذهبهم يجب ان يتزوّج بامرأته ثانية في هذا البت ومن اباج ما يجري فيه برنك الما لا يمي الابسفك دمه ويعتقدون ان العاد يمو الخطابا و يكن للانسان ان يعتمدون عن غيره ولوكان مبناً فنحى خطابا الميت وان الكهنوت نوعان هاروني (نسبة الى هارون) وملكي (نسبة الى ملكي صادق) وكلاها محصور فيهم لان يوحنا المعدان ظهر ليوسف سمت سنة ١٨٦٩ وقلده الكهنوت الملكي وكهنتهم وقلده الكهنوت الملكي وكهنتهم روجيون ولم ست فرق رسل وسعينيون و بطاركة وروساة كهنة وشيوخ وكهنة وعالميون وهم اربع فرق ربحيون ولم ست فرق رسل وسعينيون و بطاركة وروساة كهنة وشيوخ وكهنة وعالميون وهم اربع فرق اساقنة وكهنة ومعلمون وشعامسة وكلم لم التسلط المطلق في جيع الامور الروحية والدنيوية و واهم واجبات المرمون الطاعة التامة لروسائهم ودفع العشور لم ومن قصر في هذبن الفرضين فند ارتكب خطية لا تغفر ويعتقدون ان التوراة كتاب الحي والسيد المسيم مخلص روجي ولكتهم بقولون ان الانسان لا يخلص مالم يعتقد ان كتاب مرمون كتب بالوجي وان يوسف سمت نبي مرسل

ومن تعاليهم أن بعض الخطايا كالارتداد وإفشاء سر ببت الصداق وقران المرأة رجلها لا تغفر الآبسفك دم المذنب ومن يسفك دمة بكسب اجرًا عظيًا . وإنه بوجد آلمة كثيرة وإن اله البشر هي الآبسفك دم المذنب ومن يسفك دمة بكسب اجرًا عظيًا . وإنه بوجد آلمة كثيرة وإن اله البشر هي آدم وهو ذو جسم مثل بافي البشر. وإن المادة ازلية . وإن الإضرار (تكثير الزوجات) حلال في الارض وفي السماء وإن كلاً منهم بتاله بعد موته . وإن الغاية تبرّر الواسطة فكل شيء حلّ له اذا عاد على مذهبهم بالحير . فني سنة ١٨٥٠ كان رئيسهم الحالي المسمى جون تيار في فرنسا فجادلة بعضهم في امر الاضرار وشدد عليه فلم بر له مناصاً الا بانكاره فانكر انهم يحلونة وترجم انكارة الى الفرنساوية وطبع في جرائد

فرنسامع انه كان حينتند مقترنًا باربع زوجات معًا وقس على ذلك امورًا كثيرة يطول شرحها اما تكثير الزوجات فقد توغلوا فيه الى درجة لم يسبقهم اليها غيرهم فيقترن الرجل باخين او ثلاث في وقت واحد وقد يقترن بالبنت واحها وجدتها معًا . والنساد النانج من ذلك لا يفدَّر ومع هذا فبقال ان بينهم كثيرين من الفضلاء ونظامهم الديني والمدني يتكفَّل لهم بالثبات الى ماشاء الله و بلادهم بلاد

حيار وا اوتا وح المتعدة ال

، مشاهیر

اركانهم

ذَكَ وجود الا ما ييزها اثنين منه

آثار نظهر وإعالة قب

الاخرى ا تندرج في

الاول والطيور, الآڪام الک

من الحجر و الحديدية على عدة اه

على عديه ا. الامواج الـ ذلك السر

W (I)

(۲) قد

خير وهم قائمون فيها بالممة والنشاط وينضم البهم سنويًا نحو ثلاثة آلاف وقد بلغ عدد هم سنة ١٨٧٦ في الوتا وحدها ١٠٩٨ وحِفُّل كهنهم في السنة التالية ١٠٩٧٠٠ ريال . وقد قال رئيس الولايات المخدة المجديد انهُ مزمع ان ينفذ فيهم القانون المانع عن الإضرار فاذا تمَّ لهُ ذلك هدَّ ركنًا عظمًا من اركانهم

كل ما اثبتناهُ في هذه المقالة مأخوذ عن ثفاة المُوَرِخين والعلماء الباحثين وعن خطب مشاهيره وكتبهم

-- 13333)X(EFEE=

## زمان وجود الانسان

ذكرنا في الجزم الناسع والثاني عشر من السنة الخامسة المقنطف الادلَّة المجمولوجيَّة على زمان وجود الانسان وقلنا جيولوجيَّة لان الآثار التي بُنيت عليها ليس في وضعها (حيث وُجِدَت) من الصناعة ما يَرْها عن آثار المحيوان . ولما كنا قد قسمنا ادلَّة العلماء على زمان وجود الانسان ثلاثة اقسام وذكرنا اثنون منها بقي علينا ان نذكر الثالث . فا يندرج في هذا النسم من الادلَّة أركيولوجيَّة (١) لانهُ مَبْيُّ على أثار نظهر في وضعها يد الصناعة ظهورًا جليًّا كاسياتي بيانة . على ان الاركيولوجيا وإن كان مدارها الانسان وعاللهُ قبل زمان الماريخ فلا يسهل فصلها عن الجيولوجيا من الجهة الواحدة ولا عن الماريخ من الجهة الاخرى لان المحدود الفاصلة بين هذه العلوم الثلاثة غير ثابتة أوغير واضحة الدلالة . أما الادلة التي تندرج في هذا القسم ويعتمد عليها بعض العلماء لاثبات قِدَم الإنسان فمرجع آكثرها الى اثنين

الاول وجود آكام كبيرة من الاصداف المجرية على شواطئ الدانبرك فيها كنير من عظام الوحوش والطبور والاسماك منا يدل على ان سكان تلك الضواحي اكلوا لحومها ورموا ما رموا منها فصارت منه والطبور والاسماك من الدوات وقد وُجِد في تلك الاكام عدا ما ذَكْر ظران وفووس وإدوات آخرى من المحجر والفرن والخشب والعظم وشقف من الخزف وقطع من اللحج ولكن لم يوجد فيها شي مهمن الادوات المحديدية ولا من المخاسبة. ومّا هو عام في هذه الآكام عام انها كلها مجاورة للبحرالا في ما ندر حيث تكون على عدة اميال منه . وإنها غير موجودة على بعض الشواطئ ما يجاور الاوقيانوس الغربي حيث تفعت الامواج الصخور وإن اصدافها اكبر ما هو من نوعها من اصداف المجر حدث من ان الانهر حرفت ذلك السرتشارلس لَيل دايلاً على قدّمها (٢) فغال ان بعد بعضها عن المجر حدث من ان الانهر حرفت

مناروا قعة في وعروا

بريهام

ري لهم اباج ارون) اعداد ارون) اعداد المحمد المصد المحمد المحمد المحمد الم

ية . وأهم

ارتكب

لانسان

لانففر البشر هو الارض مذهبهم الاضرار فح جرائد

مها ،اوثلاث ذا فيقال ددهم بلاد

<sup>(</sup>١) الاركيولوجي نسبة الى الاركيولوجيا والاركيولوجيا فن يجث فيو عن الاشياء القديمة

 <sup>(</sup>٦) فدم الانسان بليل وجه ١٦ و١٢ و١٤ من الطبعة الرابعة

اتربة كثيرة ورمتها في المجرمقابل تلك الآكام فطرته وصبرته ارضاً فبعدت الآكام عنه او ان الخنث نما بينها وبين المحر فانسغ به البروان ذلك لم يزل جاريًا في بعض الاماكن ويزيد انساع البر بارتفاعه عن البجر ثلاثة قراريط كلَّ قرن على ما قدّر مسيو بوكارد. وإن عدم وجودها على بعض الشواطئ إلآن حدث من ان مياه المجرنحنت تلك الشواطيّ على مرّ الازمان فزالت مع ماكان عليها من الآكام الصدفية . وإن كبر اصدافها بالنسبة الى اصداف البحر المجاور لها من اقوى الادلة على قدم الان هذه الاصداف لا تكبر هنالك هكذا اللَّاحيث يتصل بجر بلطيق باللوقيانوس اي حيث الماء المح ما هو بقرب هذه الآكام. فن الضرورة ان تكون هذه الاصداف قد لُقِطت من بحر بلطيق عندما كان ما في الهلح اي عندما كان متصّل الاوقيانوس بواوسع مَّا هوالآن . وهذه الادَّلة الثلاثة وإن ظهرت قوبَّة في بادئ الراي لا تخرج عن كونها احمالات بعيدة عن اليقين بمراحل. لان بُعد الآكام عن المجر لا بازم عنة انها كانت اولًا على شاطئه ثم بعُد البحر عنها ولا يمنع ان بكون الناس قد اكلوالحها على بُعدٍ من البحر ورموا اصدافها حيث اكلوالحمها . وعدم وجودها على بعض الشواطئ لا يلزم منه انها كانت على كل الشواطئ ثم جُرفت عن بعضها لانهُ مُجمّل ان سكان تلك الشواطئ لم يكونوا ياكلون لحمها. وكبر اصدافها لايلزم عنة أن اصداف المجر يبقى جرمها وإحدًا دامًّا ما لم نقلَ ملوحثه فتصغر. وهاك شهادة بعض العلماء في هذا الشان قال الاستاذ هتشكوك الجيولوجي الشهير انهُ وإنكانت آكام الاصداف كثيرة في اوربا وإميركا ويستدلُّ منها على أن بعض الاصداف كان بوجد حيث لا يوجد الآن أو حيث وجودهُ نادر فلا يُوْخَذ ذلك دليلًا على ان تلك الآكام قدية العهد لان هذه الاصداف كانت كثيرة في ولاية ما بن من ولايات اميركا منذعهد قريب م انقرضت منه اكل الانفراض، وقال الاستاذ دُنْس ان آكام الاصداف ابنا كانت لا تدل على قيدًم من كوّمها لانه في هذا العصر ياكل بعض القبائل من هنود اماركا الحلزون ويكوم اصدافة وبعضم لاياكلة ولايكوم اصدافة

ثانيًا وجود اطلال في قعور بعض المجيرات تدل على انها آثار منازل قديمة كانت قائمة على اوتاد طويلة مضروبة في جنوبي اوربا وغربها طويلة مضروبة في جنوبي اوربا وغربها وكان الغرض منها اثقاة الضواري والاعداء وبقي امرها مجهولاً عند المتأخرين حتى سنة ١٨٥٤ اذ قلت مياه الانهر والمجيرات التي في سويسرا الان بعض المجاورين لمجيرة زُورك في سويسرا حاولوا حينتذران يوسعوا نخوم ما بامتلاكم قسًا مًا حسر عنه ما المجيرة وفيا هم يقيمون لذلك اسدادًا من طبنها عشر على اوتاد مضروبة في ارضها ومطارق وفروس ونحوها من الادوات. ثم ظهر بعد المجت ان هذه الاوتاد كان عليها منازل يسكنها البشر فاحترقت وسقط بعض ماكان فيها في المجيرة فطرة الطين وحفظه من اللي . ولم يليث هذا الاكتشاف ان شاع امرة حتى اخذ رجال العلم يجنون في غيرها من المجيرات

عن مثل المنتصرور ۱۸۰۰۰ ا

انحجري له الباحنون وعلى قطع عدا وإحدً

في ارلندا و المساكن ا هذا

ولاعلى انهُ في ازمنة مح البعض 1

يانينه في

الاما والاملاح ا فيُستخرَج ه وبدخل فج

فيوجد غا سفح بعض ويُستعلَّل وكثيرًا ما يُ

ويُستعمَل في في عمل تلو عن مثل تلك الاتار فوجد ولكثيراً منها في بحيرات سويسرا والطاليا وفرنسا وارلندا وسكنسيا فاتخذها المنتصرون الميدم الانسان دليلاً قاطعًا على قدّمه وقدّر بعضهم ان المساكن الاصلية بقيت مسكونة من المنتصرون المؤدم الانسان دليلاً قاطعًا على قدّمه وقدّر بعضهم ان المساكن الاصلية بقيت قبل العصر المحري العدم معرفة اهلها بقطع المجارة لبناء البيوت على المرقق ولكن لما انسع نطاق المجث وعدل الباحثون عن التفتيش عَليوً يد مذهبهم الى ما يوّيد الحقيقة عثر وافيها على آثار القدع والشعار والكنان وعلى قطع وادوات من الظران والمخاس والخزف وعلى عظام حيوانات لم تزل عائشة في اورباً كلها ما عدا واحدًا منها ولكنة لم ينقرض الا بعد عصر قيصر . ثم بين السر جون لُبك ان المساكن الجيريّة التي عدا واحدًا منها ولكنة لم ينقرض الا بعد عصر قيصر . ثم بين السر جون لُبك ان المساكن الجيريّة التي الماكن المجيرية التي الماكن المجيرية المنه فقط وعُلم ايضًا ان

هذا وإن من أنهم نظرهُ في آثار الانسان في اوربا رأى جليا انه لا يكن الحكم منها على قدم الانسان ولاعلى انه ارتفى قيها رويدًا من عصر المجرالي عصر النجاس فالحديد بل انه ها جراليها من اسبًا في ازمنة مختلفة وكان ياخذ معه كل نوبة نوعًا من الادوات فينتشر استعاله في بعض انحائها آكثر من البعض الآخر . وإثار الانسان التي وجدت في اسبًا وافريقية وإميركا حتى الآن لا تتبت قدمه كثيرًا كما سنينه في فصل آخراذا رأبنا لذلك داعيًا

## Kally

ترجمة جبران افندي السيوفي

الاملاح الوالمواد المحية بالاجال لها خاصة عامة وهي الدوبان في الماء وغالبًا توجد متبلورة . والاملاح الاكثراستها لا اربعة الملح العادي وصح البارود والشب الابيض والبورق ، اما الملح العادي وشخرج من بعض المعادن ومن البنابيع المائحة ومن كل الابحر بواسطة تجنيف المياه بحرارة الشمس وبدخل في كل الاطعمة نقريبًا ويُستخدم لحفظ المواد المغذية ولغير ذلك من الاغراض والماع البارود في وجد غالبًا في المغامر والابنية القديمة ويُستخرج من انريتها بالتذويب والتصفية والتجفيف ويُستخدم في وجد غالبًا في المغامر والابنية القديمة ويُستخرج من انريتها بالتذويب والتصفية المحوارة بالصناعة ويُستخل لتنبيت الالوان على الاقشة ولحفظ المواد المحيوانية من النساد ولتصفية السكر والماء العكر ويُستحل في تبيت ويمكن استحضارة بالصناعة ويُستحل في لم الحديد بغيره من المعادن لكي يمنع تأكسد المعدنين الملتحين ولاستحضار اصباغ تستعل في عم الحديد بغيره من المعادن لكي يمنع تأكسد المعدنين الملتحين ولاستحضار اصباغ تستعل في عم الحديد بغيره من المعادن لكي يمنع تأكسد المعدنين الملتحين ولاستحضار اصباغ تستعل في عم الحديد بغيره من المعادن لكي يمنع تأكسد المعدنين المنتحين ولاستحضار اصباغ تستعل في عم الحديد بغيره من المعادن لكي يمنع تأكسد المعدنين المنتحين ولاستحضار اصباغ تستعل في عم الحديد بغيره من المعادن لكي يمنع تأكسد المعدنين المنتحين ولاستحضار اصباغ تستعل في عمل للوين الزجاج والمخزف الصيني

المناعد المرتاعد الم

على اوناد با وغريبها داد قلت حيندران ينها عاروا ينها عارواد ين وحظه

بالعيران

لاية ماين

ن آڪام

- هنود

### اصوص الهند

ان بعض انواع الفراش اذا عُطَّت على اوراق النبات حاكمها في الشكل واللون كل المحاكاة حتى لاتهتدي اليها عين امهر الحِرِّين اللَّا بعد التغتيش الطويل. قال وَ لِص العالم الشهير في علم الحيوات بذلت جهدي لامسك فراشة باهية اللون من نوع من انهاع الفراش فكنت اتبعها حتى تُعَطُّ على نَجْمُ فتخني الى ان استنبَّ لي امساك فراشة منها فاذا ظاهرها لا يفرق عن ورقة من اوراق ذلك النج. و بقال ان يعاقيب الحجل اذا ادركها الصيَّاد انقلبت على ظهورها وكنفت بطونها للجو فتلتبس عليه بما حولها من المحجار والتراب. ويذكِّرنا ذلك بما يفعلهُ لصوص الهنود اشهر لصوص العالم بالمحبل وإخبرهم بالمكايد فانهم يتنفعون بسواد الليل فيدهنون ابنانهم السوداة بالدهن ويعلقون اعناقهم سكينا ويخرجون عراة تحت ستر الفسق يسرقون ويتهبون فاذا كشفوا تملُّصوا بالاسة ابدائهم وحدَّة خناجرهم. وإذا طاردهم عسكر الانكايز وادركوهم في سهل مكشوف قد احرقت النار اشجارهُ ولم تبق منها الا سوفها السوداء عدوا الى مكينة لا يتجرآ عليها غيرهم من البشر . وذلك انهم يتزعون ثيابهم ويفرقون ما معهم من الامنعة والسلب كومًا صغيرة يغطونها باتراسهم فلا تمتاز عن كوم النراب التي حولها ثم يتناولوون عيدانًا با يديم وارجهم ونخنون او ينتصبون او يرفعون اقدامهم الى الاعلى ويجعلون روُّوسهم ألى اسفل ويسكون العيدان باياديهم وإرجلهم فيحاكون ما حولهم من الفرامي والانتجار محاكاة نامَّة حتى تلتبس على الانكابر مناظرهم فيمرُّوا بهم ولا يدروا. حكى بعضهم ان ضابطًا انكليزيًّا كان يومًا يطارد فرقة من لصوص الهند فاخنباً اللصوص وراء صخرة امامة فاتبعم بفرسانه فوجدهم فد اخنفوا ولم يفف على اثرهم فلمر فرسانة ان يترجلوا فترجلوا قرب اشجار سوداء يأبسة وكان الحرُّشد ينَّا فنزع الضابط خوذته وعلَّتها بفرع شجرة يجانبه. وكان الفرع ساق لص هنديٌ فبغتهُ اللص بقه فهته وللحال وثب هو وجاعثه وقد نقَّصت الاشجار رجالاً ففر ول بامتعتهم وسلبهم قبلما استفاق الانكليز من وهلتهم. والعبدة على راويها

مانت سلخفاة في انكلترا وعرها متنان وعشرون سنة ، ومانت أخرى وعمرها مئة وتماني وعشرون سنة . ونوع من سمك الماء العذب يشبه الحربة يعيش متنين وسبعًا وسنين سنة . ونوع آخر منه يُسكى الشبوط يعيش متني سنة . والسمندل بحيا عرّا طو يلا . وكذلك الضفادع البريّة ولمالئية ، فات بعضهم راقب ضفدعة مدة ثلاثين سنة ولم يرفيها شيئًا من علامات الكبرثم ماتت لمصيبة اصابنها . وقيل ان الفيل يعيش اكثر من مئة سنة . والمرخم والأوزُ تكثر من مئة سنة . والمرخم والأوزُ والمغربان تعيش اكثر من مئة سنة . والمرخم والأوزُ والمغربان تعيش قدر ما يعيش الانسان . وبعيش الفرس في الغالب ثلاثين سنة ولم يُعرف ان فرسًا عاش ستين سنة . ومعدل عمر الكلب نحو عشرين سنة . ومات عاش ستين سنة . ومعدل عمر الكلب نحو عشرين سنة . ومات المندن لم يكن عمرهُ اقبل من ٢٠ سنة

الطاء ولكن عه استوطن

في اسيا ا سنة ١٥٨ ذلك. و الانهركار تكار الا-

ذلك الآ مئة بمجرَّد بلدة الم د علو الاماً

يسكنون الاماكن ا.

ويلا الجدب| النثر والف الطاعون

الزكام ايضًا ولواسط ن

وبالنسطنه الشمالية. و

الرياج الج حزيران (

السنة

## الطاعون

ئبذة اولى . في تاريخه وإسبابه

الطاعون حقى خبيثة ضعفية نة رن بدبول وجرات وبقع ولا يُعرف زمان ابتدا وجوده على الارض ولكن عهده قديم فقد طهر في سورية وإسيا الصغرى في القرين التاسع والثامن قبل المسبح والظاهر انه استوطن اوربا في القرن السابع عشر ثم فشا فيها ايضاً في القرن الثامن عشر . وظهر في القرن المحاضر في استوطن اوربا في القرن السابع عشر ثم فشا فيها ايضاً في القرن الثامن عشر . وظهر في القرن المحاضر في اسيا الصغرى ومصر وسورية وسواحل افريقية الشالية . وفشا بيت الاسكندرية وطرابلس الغرب سنة ١٨٥٨ وفي الهند سنة ١٨٥ وبقي فيها الى ١٨٦٠ وانطفاً منها ثم عاد اليها اربع مرات متوالية بعد ذلك ، ويظهر بالمشاهدة انه يزداد امتدادًا وانتشارًا في المستنقعات التي بجانب البحر المتوسط او بعض النهر كالنيل والفرات والدانيوب . وفي البيوت الواطئة المزدحة الناسدة الهواء المحارة الرطبة وحيث تكثر الاجسام الحيوانية والنباتية الفاسدة وبكون الطعام قليلاً غيرصائح للتغذية ولا يصل اليها فتسلم منه بجرد ارتفاعها ولوامتد وإشتد في جوارها كاسلمت قلعة القاهرة منه وهو يفتك في القاهرة وكاسلت منه بجرد ارتفاعها ولوامتد وإشتد في جوارها كاسلمت قلعة القاهرة منه وهو يفتك في القاهرة وكاسلت علوالاماكن حتى صار القرق ظاهرًا بين فتكه في الذين يسكنون الطبقات السفل من البيوت والذين علوالاماكن حتى صار القرق في الدار الواحدة ، وعليه قال الدكتور هنص ان الطاعون قلما يبلغ بسكنون العلائي ونحوها ولو في الدار الواحدة ، وعليه قال الدكتور هنص ان الطاعون قلما يبلغ الماكن المرتفعة

ويالائم الطاعون القَدَر والجوع والمرض ونحوها من المصائب العهومية ولذلك ظهر في المدد بعد المدب الذي حدث فيها ثلاث سنرن متوالية وإهاك مواشيها . وفي ١٨٥٧ فشا في البدو بعد اشتداد الفقر والضنك عليم . وفي ١٨٥١ فشا ذريعاً في ارضروم بعد ان حدث فيها جوع مهلك . ونسبق الطاعون الوافد العال المتنوعة فتكثر المحيات المستوطنة والعلل المعوبة كالاسهال وغيره وقد بسبقة الزلام ايضاً . ولا يبعد ان يكون للفصول تأثير عظيم فيه فانه كان يبلغ اشدَّه بلندن بين اواسط تموز والمسط تموز والمسط نشرين الاول في القرر السابع عشر . وبرسيليا في الخريف وكذلك بموسكوسنة ١٧١٠ وبالقسطنطينية في ايلول وبازمير في آب وكذلك بتونس وبالاد المغاربة وغيرها من سواحل افريقية وبالقسطنطينية في حزيران وتموز وبسورية في الصيف على ما قيل و بصر في اذار ونيسان حين تغلّب الرياج المجنوبية ويجمع نحوا واسط حزيران وقيل انه لا يبقى بالقاهرة الى ما بعد عيد ماري يوحنا في ٢٤ مريران (جون) وقال قواني الناء بوقف الطاعون في القسطنطينية و يزيلة والصيف يوافقة

وان على نجم ويقال بولها من بالكابد بون عراة طارده

الامتعة بايد بهم ويسكون الانكايز

السوداء

ص الهند ر فرسانة فرع شجرة ، الاشجار

وعشرون ألشبوط مهم راقب يل يعش خم والأوزُ

ىنة.ومات عية) وبزيدهُ لانهُ حازٌ رطب بخلاف ما بكون في مصر فشنا وُها يوقفهُ ويزيلهُ لانهُ حازٌ رطب وصيفها بوافقهُ و بزيدهُ لانهُ حازٌ رطب وصيفها بوافقهُ و بزيدهُ لانهُ حازٌ جاف و ينفيَّر هواهُ المبلدان اثناءٌ ظهور الطاعون فيها او قبلهُ وذلك مقرَّد في تاريخ الطاعون وتحققهُ ماتلند في لندن قال انهُ قَمَّا هبَّ النسمِ في غضون الطاعون على مدَّة اشهر وما هبَّ منهُ كان حازًا اه . وحدث ما يشبه ذلك في طاعون القسطنطينية وفي طاعون مالطة

هذا والبعض يدهبون الى ان حدوث الطاعون لا بتوقف ضرورة على ما نقد مذكره أذ قد حدث في اماكن اهاما صحيحو الابدان وفي الاماكن المرتفعة ولم يحدث في اسافلها كما حدث في بلاد الاسرى في الماكن المرتفعة ولم يحدث في المستنقعات الرديئة عند سفح جبالها ، طرابلس الغرب على ارتفاع ٤٠٠٠ عن سطح المجر ولم يحدث في المستنقعات الرديئة عند سفح جبالها ، وبعد ان دقّنوا المجمث الكافي في سية سير الطاعون والسابه وعلاقتها بعضها ببعض وجدوها خفية عسرة المعرفة خلافًا لما ظنها غيره من يعتمد على نقار بر المتقدمين الماخوذ اكثرها عن الاشاعات والاقوال التي لاتكفل صحنها . ويظهر من التقارير المحديثة كنقارير مجمع الطب الفرنساوي ان الطاعون قد يظهر اما في حادثة واحدة او في ولايات متعددة من ملكة واحدة او في ولايات متعددة من ملكة واحدة بعيد بعضها عن بعض . وربا فشا في مدن متعددة دفعة واحدة ولم يفش في الضياع التي بيمها كما بغشو في صقع من الارض تم بنقل الى الصقع الذي يليو بالندريج . والخلاصة انهم يعتبرون سير الطاعون واسبابة وعلاقاته محجوبة عن علم البشر حتى الآن وقد نقرًر بالاجاع بعد بحث اطباء مصرانة ينتقل بالعدوى من المصاب الى السلم

نبذة ثانية في أعراضه

لا نذكر هنا من اعراضه الآماكانت معرفته تنيد المجهور. فن ذلك انه يبتدي كما تبتدي المحبات بحاسة نعب وضعف القوى وقشعر برات وغثيان النفس ووجع الراس مع دوار وحاسة تقل فوق المعدة وإضطراب عقلي ثم يسخن المجلد ويشتد العطش وتخبث رائحة النفس وكثيرًا ما يحدث في السود اللون. ويغلب الذرب على القبض وتكون المبرزات سودا اللون كريهة الرائحة ويقلُ البول مروجًا يدم ثم بنفطع تماماً في الحوادث النفيلة. وكثيرًا ما يحدث رعاف من الانف ونزف من الله ولمعدة والاممالك الموائمة، ويبقى الادراك سالمًا الى النهاية او يقع العليل في السبات، ولا يمفي بومان او ثلاثة من طهور هذه الاعراض حتى تظهر بقع واورام غديَّة خاصَّة نسَّى بالدبول ويغلب ظهورها على الرقبة ولا بوطونية المخذ ثم تظهر المجرات على اقسام متعددة من المجسد

هذا وقد ذكر واللطاعون ثانة انواع والصحيح انها ليست انواعًا مختلفة بلهي ثلاث درجات تختلف باختلاف قوَّة سمّة وبنية العلمل وهواء الكان الذي بنشو فيه وصحة الاهالي في ذلك المكان. وبأتي شديدًا قتًا لاَّ في بداءة قدومه ثم يخف ونتناقص قوته بتادي الايام. ولكن خوف الناس منه يُوَثّر فهم

كثير الحي. فدااذ

فيااذ كل في الم

۔ وقد <sup>ق</sup> ان لیس

بوافق البلاد

المذكو والقط

ا الطاء أُمنًا ش

ا ماهالي الطعال

معل مه كذاك

البارد الفراش

على الا الاحنيا

البنية. الإمكار كثيرًا فيزيد فتكه أنه وقد يصاب الناس في اثنائه باوجاع واورام غدية وبالجمرات احيانًا ولكن لا تقوى المحمى عليم فلا تمنعهم من معاطاة اعالم ويشفون سريعًا بالمعالجة البسيطة. ولذلك كثر الاختلاف فبااذا كان ما يصيبهم هو الطاعون عينه اوغيره والظاهر ان الاورام الغدية والمجرات يحتمل حدوثها كل حين في الاماكن التي يكثر الطاعون فيها تمصر وغيرها . ولو كانت هذه الاورام والمجرات دائمًا في الطاعون او كانت خاصة به دون غيره من الحميات اكمان تفخيصة سهلاً. ولكنة قد يحدث بدونها وقد تحدث بدونها اللهاعون أو الله القرن السابع عشر المسالة علامة ولا عرض خاص به وقال هبردن ان الطاعون فشا اولاً ولم بعرف انه طاعون وذلك برافق حكم المحتمين في زماننا هذا . وزد عليه ان اطباء القاهرة والقسطنطينية وغيرها من مدن هذه برافق حكم المحتمين لفظ الطاعون على حتى من المحبات مها كانت ذريعة حتى يروا معها الاعراض المذكورة آنفًا حدرًا من انقطاع العلاقات المجارية وتوقف الإعال العمومية . فلذلك ولصعوبة معرفته المنطع به يغشو قبل ان يغشق امره أو نتخذ الاحتياطات اللازمة لمنعه

نبذة ثالثة . في علاجه

ليس الداعي الى كنابة هذه النبذ الآن الاجرّد النائدة العلمة فاننا والحيد لله لانخشى امتداد الطاعون الى هذه النواحي بعد ان رأّينا ماراً بنا من استقراره في مكان ظهوره وانحصاره في بقعته ولذلك أمنًا شرَّهُ ولوهوَّل المبالغون بهِ

اما علاجه، فنوعان تلطيفي ومنعي وقد وصف كنيرون علاجات منعية له ولكنها كلها غير شافية واعتاد الطبيب عليها عبث بل خسارة لانه ينشغل بها عن غيرها من الوسائط النافعة كالاهتام بالطعام اللطيف المغذي والمنعشات والقليل من دواء حامض ومراعاة الوسائط الشجيئية

وقد ذكرنا هذا اخصَّ ما يلزمر في العلاج التلطيني بوجه الاُخْتصار وهو أولًا ان يوضع العليل في على مطلق للهواء حتى يبقى هواقُ تقبًا وحرارته معتدلة ﴿ وثانيًا ان يكون لباسه خفيفًا تظيفًا وغطاقُ كَذَلك وسرنره غير كثيف حتى لا تزيد الحرارة ﴿ وثالثًا ان بُحَ مَّكًا متواترًا باسفيّة مغوسة في الماء البارد ﴿ ورابعًا ان يغير وضعه على فرائيه من حين الى حين حتى لا يحصل له احتفان رئوي ولا قروح الفراش ﴿ وضامسًا ان لا يكون في غرفته من الاثاث الا الضروري ﴿ وسادسًا ان لا يخالطه الاصحاء على الاطلاق الا العليب عند و اكثر مَّا يتتفي ولا يغفل عن اتفاذ الاحتاء اللاحتاطات اللازمة قبل عبادته مريضًا آخر ﴿ وسابعًا ان بكون مَنْ يعول المريض شَجاعًا صحيح البنية ، فإن يتحفظ على نفسة بمراعاة النظافة وكثرة غسل الميدين وتجنّب نفس العليل ومبرزاته قدر المنان وعدم الاعماء المنافقة الاحتاء المنافقة الاحتاء المنافقة وكثرة غسل الميدين وتجنّب نفس العليل ومبرزاته قدر الاحتاء المنافقة وكثرة غسل الميدين وتجنّب نفس العليل ومبرزاته قدر الامكان وعدم الاعماء من التعب عالمه رائاً يُضعف فيعرض نفسة للهرض وان يجنب مخالطة الاحتاء المحاه المنافقة وكثرة غسل المالين وجدم الاعماء من التعب عالما المنافقة وكثرة غسل المنافقة وكثرة غسل المنافقة وكثرة على المنافقة وكثرة غسل المنافقة وكثرة غسل المنافقة وكثرة على المنافقة وكثرة غسل المنافقة وكثرة على المنافقة وكثرة عسل المنافقة وكثرة على المنافقة وكثرة على المنافقة وكثرة علية والمنافقة وكثرة على المنافقة وكثرة المنافقة وكثرة على المنافقة وكثرة المنافقة وكثرة المنافقة وكثرة المنافقة وكثرة المنافقة وكثرة والمنافقة وكثرة المنافقة وكثرة والمنافقة وكثرة وكثرة وكثرة والمنافقة وكثرة والمنافقة وكثرة وكثرة

سفها یوافقهٔ رَّرفی ناریخ ر وما هبً

قد حدث الاسرى في جالها . المنتق عسرة المنتق عسرة المنتق والا التات والمنتق المنتق المنتقل المنتقل

نبندي آكار وحاسة نقل الجدث في الجدث ويقلُ البول من الفر ت ولايفني

جات تخلف لكان. ويأني منه يؤثر فهم

بول ويغلب

وثامنًا ان تستعل المضادًات للفساد كلها حيفا يكن وبقدر ما بنيسَّر استعالها . ولما كان قوت العليل كثيرالاهيَّة في الطاعون لحفظ حياة المصاب كان لابد من اعتناء الطبيب به اعتناء خاصًّا حتى بكون مناسبًا لحال العليل مها تغيَّر الداء عليه . وإما المشروبات فمن انفعها الشاي الخفيف البارد بلاسكر ولا حليب والليموناده ولاسيا اذا مزجت بالثلج اوجدت به . وكذلك المشروبات الحكولية اذا شربت في حينها وعند از ومها ولا أضرَّت . والطبيب بفاوم العطش المفرط والحرارة ووجع الراس والارق ونحوها . والتي عبفيد لقطعه ابتلاع قطع من الشلج اوشرب ماء الكلس البارد او البزموث وقد تفيد لزق الخردل لذلك

وإما العلاج المنعي فهو اجتناب كل الاسباب المار ذكرها وكلة يتوقف على المحكومة المحلية او لا يمكن المحصول عليه بدونها على الاقل. وهو موضوع قائم بنفسه تندرج فيه الكرز تنينا وكل الوسائط الصحيّة اللازمة مَّا الامحتل المقام نفصيلة الآن. وخلاصة القول كله انه هو العلاج الوحيد الفعال لهذا الداء العضال. فويل لمن كان اطباقُ عافلين وواهًا لمن كان اطباقُ ساهرين

## باب المناظرة ولمراسلة

قد رَّابِنا بعد الاختبار وجوب فَتْح هذا الباب فَنْحَناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وَ شَحَيدًا للاذعان . ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالامنهُ كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونواعي فج الادراج وعدمه ما ياتي : (1) المناظر والتظهر مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) انا الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذاً كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ. فالمقالات الوافية مع الايجاز تستقار على المطوّلة

## وقع نظر

لجناب منشي المتتطف المحترمين

افلُّ ما يلقاهُ العالم الادبب معارضة امثالهِ . وإهون ما بجلة تخطئة ما يفيد من مقالهِ وبحس من اعالهِ . وربَّ فاضل إبان واعرب ونطق فاعجب. فكان من اقوالهِ ما بسومُ اخوانهُ .و يثير عليهُ خلَّانهُ . وعالم المجهد نفسهُ في خدمة العلم الشريفة وعاد مؤمَّلًا ان يصادف شغلهُ قبولًا عند اهلهِ فاذا القوم قد صرفوًا وجوهم عنهُ برشقهُ بعضم بسهام الملام وبحسبهُ بعضم عدوًّا يستوجب السبَّ والذمَّ

فنظر والحفا

رأيته في قد ص

وانهم في لانة ح القصد

فاصد. ان الام

طلب ا کا ہو

ا يوج العيشَ العيشَ

وه لعيش ار الدكتور

مانع بمنع لان المنا

المناظرة مثل هذا يطبقون

بلزم عنة السيف

عشرون والاناث اتحفنا الدكتورالعالم بشارة افندي زلزل برسالة في اخلاق الدمشقيين نُشِرَت في جريدتكم الغرّاء فنظر الاستاذ الفاضل ظاهر خيرالله في تلك الرسالة نظر المحامي الغيور وردَّ ما ظنه فيها مناقضًا للعلم والحقائق . وإذ كان الاستاذ المذكور من اعزّ اخواني رأَّبت ان صداقتنا تبج لي ارز اذكرهُ ببعض ما رأَية في ردود و مَّا لا يخلو منهُ عالم نبيل

من ذلك ما نسبة الى مقالة الدكتور المذكور من التنديد باطوار الدمشقيين والحق ان الدكتور قد صرّح قبلة ان للدمشقيين شامًا رفيعًا ومنزلة عالية في جودة العقل وشرف المحامد وحسن المناقب وأنهم في كل ذلك فائقون على من سواه به ومنة تعريضة بانكار تيه المهاجرين الى اوربا من اواسط اسيا لائة حسب سيرهم على خلاف جهة القصد وإن لا ذكر لهذا التيه ولا موجب. اما قولة على خلاف جهة القصد فيدلُّ الله اتخذ العبارة بعني ان المهاجرين انحدروا من جبال البولور وهند كوش الى المند قاصد نوربا . فلوكان الامركذالك لكان هذا التيه محل التجب والاندهال الذي احاط به . غير ان الامرليس كا رأى فان تلك القبائل اخذت با الارتحال غير قاصدة اوربا او غيرها بحنها على تيهها ان الامرليس كا رأى فان تلك القبائل اخذت بالارتحال غير قاصدة اوربا فاستوطنتها فليس في هذا التيه كا هو شان القبائل الرحّل وبقيت على ذلك الى ان بلغت قارة اوربا فاستوطنتها فليس في هذا التيه ما يوجب التقيَّر منة وإنما هو موافق لشوَّون القبائل التي كانت نتوجه حيثًا تصادف الرزق وسعة ما يوجب التعيَّر منة وإذل ذلك باجلى وضوح

ومنها اعتراضه على ما ذكر من عدد سكان سوريا في ايام الرومانيين منكرًا ان سوريا كانت تكفي لعيش اربعين مليونًا لانه يلزم عليه ان يكون الميل المربع ١٠ ٨ من السكان وذلك بعيد الوقوع. فبرهن الدكتور زلزل في جوابه ان مثل ذلك قد وقع في ملكة اسرائيل ويهوذا ايام داود وبعض خلفائه فلا مانع بمنع وقوعه في سوريا كلها ابام الرومانيين. فاعترض المعلم ظاهران ذلك مخالف لاصول المناظرة لان المنافشة انما كانت في زمن الرومانين. على اني لاارى كيف محسب ذلك شرودًا عن اصول المناظرة وهو قداد عى ان الميل المربع لا يكفي لعيش غاني منه من السكان وذكر له مناظره أنه كفي لعيش منافرة وهو قداد عي ان الميل المربع لا يكفي لعيش غاني منه من السكان وذكر له مناظره أنه كفي لعيش منافرة وهو قداد عي ان الميل المربع لا يكفي لعيش على منافرة وهو قداد و بهي المنافرة وعلى تسليم منافرة نساهل في حسابه الذكور والحق ان لا تساهل في هذا الامر فان اليهود لم يحسبوا مخترط السف الأمن ابن عشرين سنة فا فوق (عدا ١٠ و ١ اي ٥٠ ٥٠) وقد وجد المدققون ان الذين سنم عشرون سنة فا فوق من الذكور يساوون في العدد الذين سنم تحت العشرين اوانهم ربع الذكور عشرون سنة فا فوق من الذكور يساوون في العدد الذين سنم تحت العشرين اوانهم ربع الذكور والاناث . فاذا حسبنا مخترطي السيف ربع السكان يكون عدد السكان في يهوذا وإسرائيل آكثر من والاناث . فاذا حسبنا مخترطي السيف ربع السكان يكون عدد السكان في يهوذا وإسرائيل آكثر من

ت العليل حتى بكون نسكر ولا ربت في في ونحوها.

الخردل

ة اولايكن ئط الصحيَّة لهذا الداء

اللاذهان . ونراعي في (٦) انا طواعظم

سن من عليه خلانه. ذا القوم قد

سبعة ملايان وربع مليون كما اقرَّهو نفسهُ ولكن بتكنُّف في الصِّفة · ٥ من السنة الخامسة . وقد قدَّر العلاَّمة منك ان عدد اللاويين والكنعانيين والعبيد الذين كانوا بين اليهود لا بقلٌ عن المايون . فإذا اضفنا هذا العدد يكون شعب يهوذا وإسرائيل في ايام داود أكثر من نمانية ملايين وربع. ثم أن الجغرافيين غير متفقين على حدود ممكّة داود ولكن اوسع ما بلغت البهِ عند نهاية ملك سلمان هو نحو ١٣٦٢ ميلاً مربعًا كما في اطلس المعلم كيرت فاذا اخرجنا منها ١٨١٠ميال وهي بلاد الفلسطينيين بفي ١٢٨١ وهي ملكة اسرائيل ويهوذا باعظم التقديرات ( ). وعليه يخرج لليل المربّع ست مئة واربع واربعون ن نسمةً . هذا اذا حسبنا عدد المحاربين نصف عدد الذكور وهوعلى نهاية التساهل وحسبنا مساحة مملكة سليان على اعظم التقديرات. ولا يوجد ادنى دليل ان الشعب نفص في ايام سليان عاكان في ايام داود ان ان الملكة صغرت بل الادلَّة كلها على عكس ذلك

وقال في الصفحة ١٠٦ " لم يُنقَل ولا يظن أن سوريا أذ ذاك ( أيام تسلط الرومانيين) فاقت أوربا الآن بازدحام السكان وعلى اعتبار اهلها ٢٠٠ مليون يخرج للميل المربع منها ٧٧ نفسًا". قعلى حسابه هذا لا بلزم ان يكون في سورياً كانا ايام تسلط الرومانيين عليها الاً ٧٧ في ٥٠٠٠٠ = ٢٨٥٠١٠ اي ثلثة ملابين وثمان مئة وخمسون الفًا على الكثير. ولكن شهد يوسيغوس واثبت ڤولني ان اليهودية وحدها كان قيها ايام تيطس آكثر من اربعة ملايين نفس علا عَّاكات في كل سوريا من الرومانيين واليونانيين والفينقيين والسوريين والسمرة والعرب

وقال في الصفحة عينها لم يُنقَل ولا يوجد ما يدل على ان برّية سورياً كانت زمن الرومانيين مزدحة السكان. ولكن لا يخفي عليه ان ملكة غسَّان كانت حيننذ في برية سورية وكانت هذه الملكة عزيزة لها من القوة ما يدل على كثرة سكانها فني ايام الرومائيين جرَّد أُذَبنة الغساني جيشًا جرَّارًا على الفرس وإشتهر بفتالهم ونال من لدي رومية لقب اوغسطس مكافأة لهُ على ذلك . وإن اسم زنوبيا امرأتهُ ملكة تدمر اشهر من ان يُذكّر لما حازته سلطنتها من التقدم ولما حصلت عليه من الجاه والاعتبار ولاسما لحاربتها الرومانيين حربًا شديدة لم بنتصر بها اورليانوس عليها الا بعد عناه طويل عظيم

هذا وإلى لما رأيتُ ان المناقشة المذكورة ستطول بما لايفيد ولايرضي المناقشين وإنهاكان يكن ان تخنصراو نقطع بالتي هي احسن ذكرت ما ذكرت ليس من باب المناقشة ولا للحماماة عن فريق وإنا تنبيمًا لصاحبي الكريم لانة ففح ابوابًا على نفسه باعتراضه على الدكتور زلزل با هو احق بالاعتراض والانتقاد . والسلام

ابرهم الكفروني

السنة فيهام

lhelan وإغاا

فاستع

الصوا الناس

مطابقة يفعل ا

يدَّعي . والايها.

هاجر ا نهر الک

ظاهراة

نيه الاسر

خفاء ذ

(1)

(1)

(7)

بالتيه تيه

<sup>(</sup>١) ولكنها في تقدير المعلم ظاهر نحو ثلاثة ارباع معمور سوريا ومعظم معمور سوريا عندهُ حيثقد نحو ٢٥٠٠٠ ميل مربع فنكون مملكة سلبان اكثر من ١٩٠٠٠ ميل مربع ولايخفي ما في ذلك من المالغة

# اذا زدت علاً زدت اتضاعًا

جناب منعئي المقتطف المحترمين

غب الخ ... اعرض اني اطّعت في هذه الاثناء على نبذة صدرت في الجزء الثاني عشر من منتطف السنة الخامسة عنوانها "الردّ على التعريض الواضح" بغلم جناب ظاهر افندي خيرالله الشويري فرأيت فيها ما نصة ، "فا باله (الابرتضي بنظر قراء المتنطف الى اقوال ساقط المحية منا بعين الاستصغاراه "فاسخق بذلك جيل الثناء على ما ابدى من الاعتبار لقراء المتنطف والحب للانصاف و والكنت من المولمين بقراءة المقتطف حق في بعد تصريحه هذا ان أستفه منة عن حجيه فاني لم اجد في ردوده حجة وانا ارى فيها الاعتراض بصورة الشك كأن يقول ربمًّا لم بكرت ذلك كذلك ولعل هذا بعيد عن الصواب وما شاكل من الكلام الذي يسهل على كل احد ان بأتي بمثله بل غالب صدوره عن عامة الناس، وشاهده انك قلما تكل اميًا بدورات الارض وثبوت الشمس مثلًا ولا تلقى منه الاعتراض لعدم مطابقة ذلك الذي عن المدلل على صحمها وثبوتها وهولم مطابقة ذلك الذيء المنا نعد اعتراضاته في مقام الحجّة حتى يقيم الدليل على صحمها وثبوتها وهولم ينعل شيئًا من ذلك

هذا وقد ادَّى انهُ لم يقصد في ما ردَّ بهِ على الدكتور بشاره زلزل الآان يدفع عنهُ ما ربا توهّهُ غيرهُ فيه مَّا ليس بالواقع (٢). فاخذ في تخريج عباراته وتصليح سهواته على ما يزعم مدافعة عنهُ على ما يدَّع . فكان اوَّل دفع دفعهُ عنهُ بعبارتهِ المرصَّعة بجواهر التضين والابهام والمحلَّة بحلى النورية ولابهام معارضتهُ لهُ في الهجرة الاورية : قال الدكتور زلزل ما نصَّهُ لم ينشأ الفرع الاوريي في اوربا ولكنه عاجر اليها من ربى المولور ومن هندكوش منجاوزًا بخاراوشواطيّ بحر المخزر المجمية وكابل حتى وصل الى عاجر اليها من ربى المولور ومن هندكوش منجاوزًا بخاراوشواطيّ بحر المخزر المجمية وكابل حتى وصل الى المولان في المند فقطعهُ وسار الى تلك القارة (اي اوربا) فاعترض ظاهر افندي بانهُ يترتب على هذا النول "تيه لا بذكر معهُ تيه الاسرائيليين . . . مع خفاء ذكر هذا البيه وموجه هرائها تبهًا لا يحسب معهُ ظاهر افندي بحسب الهجوم والدفاع سيَّن ولذلك افههُ ان الام الأولى تاهت في هجرائها تبهًا لا يحسب معهُ ناه الاسرائيليين شيئًا واسند اقوالهُ الى علاء الانثر و بولوجيا وأبان له هذا البيه وللوجب له مع الذكرى بان تبه الاسرائيليين شيئًا واسند اقوالهُ الى علاء الانثر و بولوجيا وأبان له هذا البيه وللوجب له مع الذكرى بان خفاء ذلك عنهُ ليس بدليل على صحة اعتراضهِ . فلوكان قصد ظاهر افندي المدافعة كا ادَّى لاكنفى خفاء ذلك عنهُ ليس بدليل على صحة اعتراضهِ . فلوكان قصد ظاهر افندي المدافعة كا ادَّى لاكنفى

رالعلامة اذا اضفنا فيين غير ٢٦١ ميلاً ١٢٨ وهي إن نسمة .

اقت اوربا حسابه هذا ۲۸ اي ثلثة حدها كان واليونانيين

م داود ای

ین مزدحهٔ نهٔ عزیزهٔ لها علی الفرس امرأنهٔ ملکهٔ منبار ولاسیا

كان يمكن ان فريق وإنا بالاعتراض

الم غور ٢٥٠٠٠

<sup>(</sup>۱) الدكتور بشاره زازل

<sup>(</sup>r) انظر المنتطف صفحة ٢٠٠ من السنة الرابعة و٥٠ و٢٢٥ من السنة الخامسة

 <sup>(</sup>٦) المقتطف صفحة ٢٠١ من السنة الرابعة ولا يخفى أن قولة مع خفاء ذكر هذا التيه وموجيه فرينة على انذاراد
 بالتيه تبه الام بعينه لا الاشارة الى تيه الدكنور زازل كما ادعى صفحة ٢٢٥ من السنة الخامسة

بذالت كما هوشان اهل العلم الذين يتوخون الحق. ولكنة ابي الاً انفاذ كلنيه فاجابه ان سيرهم كذلك لا يصحُ أن يوَّديهم الى قارة اوربا المعروفة (٤). والظاهر أن الدكنور زلزل رأى حيثنه إن المناظرة مع ظاهر افندي في هذه المسائل كالدرس بين المعلِّم والمتعلم فاخنار السكوت. ثم اتحف الفرَّاء مقالة مسهبة في الهجرة الاوربية بيَّن في اثنائها ان مهاجرة الاوَّلين لا يصحُّ أن يتوهم كونها على خط مستقيم برسمة الانسان لنفسهِ على الخارتات الجغرافية حسما تدعو مواقع البلدان اليوبل انها كانت تابعة لمنتضى حال المعيشة. فكان من ظاهر افندي انه كتنف الخيَّأ ونفث ما في صدره من بعد حلاوة لسانه. فقال ان التيه الذي اتكرة على الدكتور زازل ليس تيه البشريل تيهة في هجرنهم (°). فها يكن في هذا القول من الموارية الظاهرة المخالفةلشروط المناظرة نتركهُ مرميًّا على عواهنه ونذكر بقية قوله وهي. ومها بكن فيها (اي في عبارة الدكتور المتقدم ابرادها) فهي نصٌّ لا يحوَّل ولا بأوَّل بان كابل ونهر الكنك بل الهند بجلتها عندهُ بين بلاد العج واوربا اله أوربَّ قائل يقول وما جرّاً ظاهر افندي على هذا الكلام القاطع بعد ان كان كل المقبول من كلامهِ احتمالًا واستفهامًا قلنا انما جرَّأَهُ عليهِ الواوالعاطفة في قول الدّكتور زلزل حتى وصل (الفرع الاوربي) الى نهر الكنك في الهند (انيَّا من ربي البولور) فقطعهُ وسار الى تلك القارة (اوربا). كأن ليس كلُّ من لهُ ادنى اطلاع على هذا المجتث يعلم أن اعتراضهُ لغوٌّ. أَلا ترى أن الانسان يستطيع أن يقطع نهر الكنك وينزل الى جنوبي الهند ثم يعود فيرجع الى اوربا وتبقى الهند في موقعها الجغرافي ولاتنتال اوربا من مكانها أولا ترى ان الواو العاطفة معناها مطلق المجمع . فكيف لا يجوز ان يكون الاولون فد قطعوا نهر الكنك وساروا بعد ذلك بازمان الى اوربا راجعين شالاً بغرب. هذا وإلانثر و يولوجيون يشهدون ان النوَرهاجروا متجاوزين كابل حتى وصلوا الى جنوبي الهند وساروا ( بعد ذلك بازمان. سنة الالف للمسيج ) إلى قارة أوربا فوصلوا إلى الفلاخ سنة ٢٧٠ أوهي قضية مشهورة ويصدق عليها قول الدكتور زلزل بالحرف الواحد مع بقاء الهند في مكانها واوربا حيث يعهد موقعها . ولو اعترض ظاهر افندي على كون اهل اوربا جاهي من الهند او على كونهم هاجروا من ربي البولور او على معرفة اصلِم ارأينا لاعتراضه وجهًا وقلنا انه يدهب مذهبًا مخالف ما ذهب اليه الدكتور زلزل لان المذاهب في ذلك متعددة. ولكنة جاء بما جاء اثباتًا لعدم اطلاعه على شيء من ذلك. وزاد في الطنبور نعمَّ انهُ لما رأى الدكتور زازل قد حذا حذو علاء الاخلاق في مقالته بقوله "وكثرة النساء كثيرًا ما نجعل النساء عقيمات "حسبه جاهارٌ لمثامات الكلام فختم دفاعهُ بلومه له على انهُ قد قام في مقام الواعظ او المجادل حين لا ينتظر منه ذلك(١)

ان الم

للدكتو في المد محادثة

الارض انة اطا,

والتعب الرياج

فلهٔ عز تخطأتهٔ

فيعرف النطويل

ج من المقتد لم

وم فولهِ عن

جنا ذکر وعشرون

الاسكندر الهند. وص

(A)

السنةا

<sup>(</sup>٤) صفحة 23 من المنة الخامة (٥) صفحة ٢٥٥ من المنة الخامسة

<sup>(1)</sup> صفحة م المنة الخامسة (٧) صفحة ٢٠٠ من المنة الرابعة للمنطف

ولكن لاعناب ولا ملامة فظاهر افندي يذهب ان غابة العلم وضوح الاحتماج (الموافئة المراحث العاديّة تدلُّ على فراغ الفلب والوقت معًا (اله الديستطيع ان يوض احتجاجه فيها لما بينها وين مشتهاهُ من المخالفة ولذلك ودّ لو أبدل عنصرها التقال بعنصر بروق له ويطيب فتعرّض الدكتور زلزل بالمغالطة اللغوية وخطّأهُ بانه اطلق المسامرة وفي المحادثة في الليل على "المخاطبة والمخابرة في المسامرة لا يصح أن تكون في المصالح ولا اعتذر عن اطلاقه المخابرة على التكم وفي لغة المآصرة والمزارعة ببعض ما يخرج من عادثة بالمصالح ولا اعتذر عن اطلاقه المخابرة على التكم وفي لغة المآصرة والمزارعة ببعض ما يخرج من الارض ولم ترد بعني التكم الله في كتابات من كان مفاله يعيب اخاهُ على قذي في عبيه . وكذلك خطأه الامالي المود على ما بتمات به الناس وهو الاعوجاج . فهذا قصور بل خطأ اذ الأود يرد بعني الكدّ والمنعب ايضاً فيصح استعاله مجازًا بعني ما يتمات به الناس من باب تسمية الشيء باسم سببه كقوله يرسل والمنعب ايضاً فيصح استعاله مجازًا بعني ما يتمات به الناس من باب تسمية الشيء باسم سببه كقوله يرسل والمنات عن يدي رحمته في النتون لابتدائية كالمخو وما شاكل عالا لا نقصد الآن قلم عن من طائل عالم لا نقصد الآن فله عن من طائل على المنات عن مجاورة ليس اقرارًا بصحة كتاباته (۱) بل حرصًا على الوقت الثين وخوقًا من كانه فعرف ان السكوت عن مجاورة ليس اقرارًا بصحة كتاباته (۱) بل حرصًا على الوقت الثين وخوقًا من كانه فعرف ان السكوت عن مجاورة ليس اقرارًا بصحة كتاباته (۱) بل حرصًا على الوقت الثين وخوقًا من كانه فعرف ان السكوت عن مجاورة ليس اقرارًا بصحة كتاباته الرحمًا على الوقت الثين وخوقًا من كانه فعرف ان المنات الشعابية و المناتل عن عالم الموت عن مجاورة المنات المحالة المحالة عن عائل المحالة ا

جناب الخ ... اختلفت أنا وصديق لي في تخريج البيت المدرج في الجزء الماضي في الصفحة ٢٠٥٥ من المقتطف وهو:

من المقتطف وهو:

ولما كان صاحب البيت ادرى بالذي فيه فانا النمس من جنابه تخريجة لنا وكذلك اعراب حتى في قوله عن غير عديد حتى لم يخطر لي الخ ومعنى اجرّت في قوله وما اجرّت المي الجوبة الخ ومعنى اجرّت في قوله وما اجرّت المي الجوبة الخ ومعنى اجرّت في مقوله وما اجرّت المي الجوبة الح وله الفضل حانبه

جناب منشئي المتنطف المحترمين

هِ كذلك

لمناظرةمع

قالة مسهبة

4 الانسان

المعيشة.

التيه الذي

بن المواربة

ای فی عبارہ

ا عندة بين

ن کان کل

حتى وصل

). كأن ليس

يع ان يقطع

ولاتنتال

الاولون قد

ويولوجيون

ك بازمان.

صدق عليها

ولواعترض اوعلى معرقة

لانالمذاهب

ور تغمة انه ال

تجعل النساة

ا والجادل

ذكرتم في جوابكم على عدد الجرائد العربية وجه ٢٠ من السنة الخامسة ان عدد ما تعلمون به تمان وعشرون جريلة . وعلى ما اظن انه بوجد عشر جرائد اخرى لم تُذكّر وهي جريلة رسمة للحنائية في الاسكندرية . والصدى والاتحاد وايونفارة وايوالهول في باربز . والخلافة في لندن و وفرّح القلوب في الحند وصنعام في الين . والمبشر في المجزائر . والاستقبال (عربية تركية) في ايطاليا عيد منوف (مصر) الجيري

(A) صفية م ٢٠٠٠ من السنة الخامسة

طبعة اولى

السنة السادسة

من وكيانا في بغداد

غب النج .... الطاعون لا اثر له عندنا والحيد لله وكا انكم تسمعون عنا وعن غيرنا نحن نسبع عن المجف وكر بلا والمشهد وكذا نسبع عن المبصرة وليس له في المبصرة اثر قطعًا وإهل المبصرة يسمعون انه في بغداد . ومن العجيب انه كل سنة في مثل هذه الايام يحدث في بغداد ما يقلق الافكار كمرض العيون والمحمّى ولكن لم يحدث شيء من ذلك هذه السنة والحيد لله وحد دجلة فاض هذه المستة فيضاً نا جيدًا فسفى الاهالي الاراضي كلها حتى المعروفة عنده بالديمية اي التي تشرب من ديم الساء لا غير . وكان الطقس كثير التقلب كل هذه المدة وليلة تاريخه وقع شيء من المطر وبرد الطقس قليلاً

### مدارس عينتاب

من وكيلنا فيها

جناب الخ ... من جلة مدارس عينتاب المدرسة الكلية المركزية انشأها المرسل الاميركاني القس تروبردج وتم بناؤها سنة ١٨٧٨ في ارض مربعة طولها نحو متني ذراع وقد بلغت نفقة بنائها سنة آلاف ليرا منها مته ليرا هدبة من جناب قرا نظر افندي الارمني ومتة وسنون الف غرش من الطائفة الانجيلية هنا . وهي ثانة اقسام على وطبي واستعدادي وعدد تلامذنها خسة وثنانون تلميذًا منها اربعون اجانب والباقون وطنيون وعدد اسائيذها ومعلمها اثنا عشر ويدرس في القسم العلى الطبيعيات والرباضيات والباقون والمنتظر أن يدرس فيها ايضًا العربية واليونانية والفرنساوية

ثم يعنب ذلك فصل طويل في نظام المدرسة ودروسها اضربنا عن ذكره لشاجهتو لنظام المدرسة الكلية السورية في اكثر الامور

ومنها مدرسة عالية للبنات تحت ادارة مسس برت عدد معلماتها ستٌ منهن اربع امريكيات وانتنان وطنيات وعدد تلهيئاتها ٥٨ ويعلم فيها الارمنية والتركية بالحرف العربي والانكليزية والحساب والمنتان وطنيات وعدد تلهيئاتها ٥٨ ويعلم فيها الارمنية والتركية بالحرف العربي والانكليزية والحساب والمجفرافية والتاريخ العمومي والموسبقي والخياطة على انواعها ولا نقبل فيها تلهيئة عمرها تحت عشر سنوات مقلمة المدرسة بقصد ان يجعلوها مدرسة كلية عن قريب وإذا تم هم ذلك انشأوا مطبعة لطبع الكتب ايضائه ومنها مدرسة المتامى عدد تلاميدها ٤٤ تلهيئا تحت ادارة البارون هاروتين ملاجيان \* ومنها ست مدارس اخرى بسيطة . قال بعض اهالي عينتاب كنت اذا اناني تحريد قبل ثلاثين سنة اطوف على ١٠ او ٧٠ بيتًا حتى اجد مَنْ يقرأه في وإما الآن فقلها امرٌ بانسان لا يجسن المارات والكتابة

بالشر

عطيمة ع وتبسم

وبراهُ. انطباء النام ا

الأالك الحسنة

في تربي على والد هيبتة مو

ازالة

ب ل<sub>ا</sub>لسفع الد

الفطنية. ( بلون

الصابور

## بابتدبيرالمنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وندبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

### شذرات في تربية الاولاد

قال بعضهم . تهذيب الولد ببنديَّ قبل نعليه في المدرسة يبتدِيُّ بنظرة امَّهِ والثفات ابيهِ ونِسُّم اخْلِهِ واجتهاد اخِيهِ

وقال احد الاطبّاء. ان ما يسمعة الطفل وبراه في السنتين الأوليّان من عمره ينطبع في ذهنه الطباعًا لا يجي وبوّ ترفيه ما دام حيًا. فيجب الانتباه التام الى كل كلمة يسمعها وكل على يراه لكي لا يسمع الأالكلام الصادق المهذّب ولا يرى الا الاعال الحسنة المفيدة

وقال غيرةُ . الصدق امسُّ ما يجب انباعهُ في تربية الاولاد وتهذيهم والسلوك معم فمن كذب على ولده او تلميذه ولومرةً واحدةً علَّهُ الكذب ونزع هيئة من عينيه

ازالة البقع ونحوها عن الثياب الصمغ والسكّر والجلاتين تزال عن النياب بغسلها بالماء فقط

الدهن والسمن والزيت تزال عن الثياب القطنية البيضاء بفسلها بالصابون وعن المصبوغة ( بلون واحد او الوان مختلفة) بفسلها تمحلول الصابون فاتراً وكذا عن الثياب الصوفية. وتزال

عن الثياب الحريرية بطليها بالطباشير الفرنساوي او ترابة القصار وإذابنها بالبنزين او الابثر

الادهان الزيتية والقرنيش والصوغ الراتينجة تُزال عن الثياب الكتانية والقطنية والصوفية بزيت الترينتينا المصحِّ وصابونه وعن الثياب الحريرية بالبترين ولايثر والصابون

الستيارين بزال بالكحول القوي النقي المحرد الاصباغ النباتية ودبوغ الاثمار والمخر والحبر الاحمر تزال عن الثياب الميضاء بدخان الكبريت اوماء الكلور وعن الثياب القطنية المصبوغة بغسلها بالامونيا وكذا عن الثياب الحريرية ولكن يجب غسلها به با لاعنناء النام

حبر الاليزارين أزال عن النياب البيضاء بالحامض الطرطريك وعن النياب القطنية والصوفية المصبوغة والثياب الحريرية بالحامض الطرطريك المخنف

الدم بزال عن الثياب بنقعها في ما ف فاتر ثم بغسلها بالبيسين اذا وُجِد

آثار الحديد والحبر الاسود تزال عن الثياب البيضاء بالحامض الأكساليك السخن وعن الثياب الفطنية والصوفية المصبوغة باصباغ ثابتة بالحامض الأكساليك ولا تزال عن الثياب الحريرية آثار الحوامض والخل والاثار الحامضة

, نسمع عن إن انه في العيون جيدًا فستى

ن الطقس

كاني النس سنة آلاف ننة الانجيلية ون اجانب لرباضيات فعًا العربية

فالمالمدرسة

امریکیات به وانحساب مشرسنوات دلک انشأوا بین هارونین مربر قبل

ان لابحسن

الصابون الابيض وإهرمها هرماً رقيقاً دقيقاً كهرم الدخان، وضع المهروم في وعاء من العيني الابيض النظيف ثم سدّ عليه واربط على السدادة قطعة من الثاش لاحكامها . وإغس الوعاء في الماء السخن في قدر ووقفة فيه بحيث يغره الماء من كل النواجي الا اعلاه وضع الندر على النارليغلي الماء الذي فيها ويذوب الصابون كلة ولا يبقى منة قطع غير ذائبة . وبعد ذلك حركة وإضف اليو وهو سخن ما يلزم لتطييبه من اي طبب شئت كريت اللوز المراو خلاصة الثريينا او صبغة المسك او العنبر ما وزيت البرغوت واللاوندا وإلياسمين والورد الوايد به جيداً وصبة وهو ذائب في اوعية مربعة من النيك حتى يبرد ويجمد اقراصاً . ثم لف هذه من النيك حتى يبرد ويجمد اقراصاً . ثم لف هذه من النيك حتى يبرد ويجمد اقراصاً . ثم لف هذه

ماء البرغموت

ذوب نصف اقة من احسن انواع سكر القوالب في محونصف اقة من الماء واقشر التشر الاصفر رقيقاً جدًا عن ست برتقالات او ست على النار وارفع الزبد عن وجهة حتى ينقطع، ثم النار وارفع الزبد عن وجهة حتى ينقطع، ثم وصة على مذوب السكر وحركة ليتزج يه وائزلة عن النار وارفع النشر منة وصب عليه (اي على مذوب السكر) ملعقة من خلاصة البرغموت السالم من الغش، ثم صبة في قناني فيصبر للحال صالحًا من الغش، ثم صبة في قناني فيصبر للحال صالحًا للشرب وهو من احسن المشروبات مع الثلج صباً

تزال عن الثياب البيضاء بغسلها بالماء الصرف وإذا كان مع الحامض لون نباتي تغسل ايضًا باء الكلور. وزُرًال عنها وعن الثياب الصوفية والحريرية بترطيبها بالامونيا المختفة كثيرًا. وإذا كان لونها ضعيفًا وبخشى ازالته يجبل الطباشير المستحضر بالماء ويدهن بو الاثر

ديغ الكستنا والجوز الاخضر أزال عن النياب البيضاء بهاء التحلور سخنًا وبالحامض الطرطريك السخن. وعن النياب المصبوغة قطنية او حريرية بهاء الكلور المخنف ثم بنسلها حالاً بالماء وبكرر غسلها بها حتى يزول الدبغ

القطران وزيت العجلات والشم والمحامض الخليك تزال عن الثياب الفطنية البيضاء بغسلها ماء وصابون ثم بريت التربنينا . وعن الثياب المصبوغة صوفية كانت اوقطنية بفركها بشم المحتزير ثم بالصابون ثم تغسل بزيت التربنينا والماء دواليك . وتزال عن الثياب الحريرية كذلك ولكن يستعل لها البنزين عوضًا عن زيت التربنينا ولكن يستعل لها البنزين عوضًا عن زيت التربنينا

التشويط بزال عن التيات اليفعاد برود مخرقة كتان مبتلة باء الكلور وعن الانسجة القطنية المصبوغة بصبغها ثانية اذا امكن وعن الصوفية بفركها بشيء خشن حتى يصور لها خيل ولا يزال. عن الحور

الصابون المطيَّب اذا اردت ان تعل صابونًا مطيبًا للاستعال في منزلك فخذ اوقيدين اواكثر من احسن انواع

زیت واضف

وهز أأ ننينة ك اذا شئ

واد من زید

اللوزاء الشبار

الافرنج مسحوة

اسحق ال منة اوقي

بنصف صفيرة

وإفرك. المذهبة الناع.

ونحوها

خ على سطح برنقالة قطعتين واعصركل قطعة في مصفاة حتى

عطر الزهر (ملفلور)
امزج اوقية من زبت اللاوندا واوقية من زبت اللاوندا واوقية من زبت الكراويا معًا واضف المحالفة من الكول (السبيرنو) وهز الكل جيدًا واتركة اسبوعًا من الزمان في فناني صغيرة فينة كبيرة مسدودة جيدًا.ثم صبة في فناني صغيرة

وإذا مزجت العطرالمنقدم ذكرة بمقداريساويه من زيت الزيتون ومقدار آخر يساويه من زيت اللوزا كالوعوضًا عن الكول فلك زيت يستعله الشبان والصبايا كثيرًا لتحسين الشعر ويسمَّى عند الافرنج (زيت ملفلور انتيك)

مسعوق لجلاء العرى المذهّبة والمفضّضة ونحوها

اسمى الشب الابيض المحروق سحفًا ناعًا جدًّا وخذ منه اوقيتين ونصف اوقية (٢٠ درهًا) وإخلطها بنصف اوقية من الطباشير الناعم جدًّا وخذ فرشاة صغيرة نظيفة ناشفة وغطها في الشب والطباشير وافرك بها ماتكدر من الكشاكش والتطريز والعرى المدهبة وإجلي بعد ذلك بفطعة من الفلانلاً الناعة وكذلك تجلى الكشاكش النضية والجوهرات ونجوها

مر بي عصير البرنقا ل خذ البرنقال الكبير الناضج جيدًا وإدلكهُ على سطح مستوحتي بزداد عصيرةُ ثم اقطع كل

قية من من المصار من المصفاة الى الوحاء الذي تحنها المراويا معا المتعلق والمركبة من العصور اوقية من السيريو) على ما هو ليلة كاملة ، وفي الصباح انزع عن وجهة الى صغيرة المنفة جيدًا بعدما تضع في كل منها مل ملعقة الرساد به صغيرة من احسن انواع البرندي الايض . ثم سد الرساد به المساد به المسا

اويه كل قدينة بفلينة سدًّا محكًا واربط على كل سلادة جلدة بيضاء رقيقة وضع القناني في محل جاف. فهذا المربى يغني عن البرنقال حينا تمس المحاجة اليه ولا يتيسر استحضاره اما لانة في غير اوانه او لان

محناجه بعيد عن مكان استحضارهِ. وكذلك ايضاً يكن عمل مربي عصير الليمون الحامض

مربى عصير الليمون الحامض خد احسن الليمون الحامض خد احسن الليمون الحامض في جدَّه وإحدر المضروب المهترب لله بتلف البقية ولوكانت ضربته خفيفة جدَّا . ثم ادلكه على بلاطة او نحوها حق بزداد عصيره واعصره في مرشحة . واضف الى كل ١٢ الوقية منه اوقية واحدة من زبدة الطرطير وابغه ثلاثة ايام وانت تحركه فيها كثيرًا ثم ركب قطعة من المصلينا في مخل ناعم وصب العصير فيه فيرشح من خلال المصلينا نقيًا . ثم ضعه في قناني فيرشح من خلال المصلينا نقيًا . ثم ضعه في قناني وصب على وجهد قليلاً من اجود انواع زيت الزيتون وسد القناني سدًّا محكمًا جدًّا بقلين واختما البشمع الختم اونحوه وعندما فقع الفيئة فلا عمزها بشمع الختم اونحوه وعندما فقع الفيئة فلا عمزها بشمع الختم اونحوه وعندما فقع الفيئة فلا عمزها

ية الابيض يالابيض والسخن في والسخن في النواحي الماه الذي قطع غير و وهو سخن و اللوز و العنبر

ن والورد

حتى يتزج

عية مربعة ثم لف هذه

انواع سكر قشر النشر المسكر واغلو السكر واغلو المسكر واغلو في عصيرها المي وائزله غموت السالم للمال صالحًا

مع النلج صباً

حفظ البرنقال والليمون الحامض خدرملاً ناعًا ونشفة جيدًا في الشمس اوعلى النار. وبعدما ينشف ويبرد ضعة في صندوق او برميل اونحوها وخد البرنقال والليمون السالم من العفن والضربات واطركل برنقالة وليمونة وحدها حتى لاتمس اختها وحتى يكون عرقها الى الاسفل شم الرمل فوقها سيماً قابلاً وغطها جيدًا واتركها في محل بارد فتبتى زمانًا طويلاً صحيحة كاهي

بومادو جيدة

ذوب نخاع البقر على نار خفيفة حتى لا يحترق ورشحة مرات عديدة حتى بتنقى جيدًا وكلما برد قليلاً امرج به ملعقة كبيرة من زيت الخروع حتى تصبر نسبة الزيت الى النخاع كالنك الى الثلثين. ثم عطره باي زيت شئت من الزيوت العطرة كريت الورد او البنفسج لوغيرها . فإذا شئت ان تلونة بالاحمر فحذ عيدانًا من جدور الحنًاء وضعا في بالاحمر فحذ عيدانًا من جدور الحنًاء وضعا في المناع وهو على النار حتى يتلون بقدر المراد ثم ارفع المخاع وهو على النار حتى يتلون بقدر المراد ثم ارفع المخاع وهو على النار حتى يتلون بقدر المراد ثم ارفع المؤا عنه وبعدما ننتهي مًا ذكر ضع البومادو في الومة فنزيدة من المولونة

الصابون الذي يزيل الدهن ان الذي يزيل الدهن ان الافرنج يستعلون في بيوتهم صابونًا يحكُّونهُ على الله الدهن محكماكية وهاك تركيبه وكيفة عله واستعاله اهرم نصف ليبره من الصابون الابيض هرمًا دقيقًا

وامزجه بنلاتين درها من مسعوق ترابة الفصارين ثم امزج ثلاثين درها من صفراء الثور بعشريت درها من روح الترينينا واعجن بها الصابون وترابة القصارين حتى يصيرا معجوناً شديداً ودق هذا المعجون حتى تمتزج اجزائه محيداً ودحرجه دحاريج تضعها في مكان حتى تجف رويداً رويداً

ثم اذا اردت استعالهُ فحكَّ منهُ ما يلزيرعلى البقعة الملوثة بالدهن. وبعد برهة انفضهُ عنها بالفرشاة وحك حكاكة اخرى عليها وهكذا حتى بزول الدهن

مسعوق لجلي الفضة

الافرنج يبيعون مسموقاً اسمر مجرًّا يسمونه مسموق الصحون وهذا تركيبه . اوقية من اكسيد الحديد المسموق ناعًا نشارى من عند الصيدلاني واربع الحقيمان الطباشير المسمحضر المسمحوق سحمًّا ناعًا. ترج معًا جيدًا وتفرك الفضة بمزيجها ثم تجلى بجلد الوعل النظيف ثم بمنديل من الحرير فتلم كانها جديدة

جلي الفضة من المقع السوداء

ان اجساماً كثيرة نترك على الملاعق ونحوها من الادوات الفضية بقعاً سودا حبرية لاتزول بالوسائط المعتادة فهذه تزول اذا صُبَّ قليل من الحامض الكبريتيك (زيت الزاج) في وعاء وبلت به خرقة كتان نظيفة وصحت الفضة بها ثم تجل بحموق الطباشير الناعم المخول المبلل بروح المخروة من جف الطباشير عليها بعد ربع ساعة من

الزمان الوعل

خ الخواتم و نشفها وا من الحر

س النسيفس من الور نلف الو

هذ الحرير ا قويًّا مجفّ

لانة يط

تنظف

ازالا دوّ غليظًا. مدوب ا

دخانهٔ اا جا بزیادیها

كثيرًا مر العلاج ار قدرًا من

وضعته في

تذويب السكر بالماءانة لو وُضع السكر جانًا على النارلاحترق مشتعلًا ولم يُزِل الرائحة

وإذا ذرَّ كلوريد الكُلس جافًا على الارض طرد عنها ما عليها من الروائح الكريهة ولذلك بكون افتناقُ واجًا في كل المنازل فانه قاليل المُن كبرالنائدة

ازالة الذفر بزيت الكيفين

زيت الكهنين هو زيت الترينينا المصحح بامرار بخاره في مذوب الكلس او البوتاس الكاوي او الحامض الكريتيك (زيت الزاج) فهذا الزيت بذيب ارداً انواع الذفر عن الاقشة حتى الحرير والشرائط ونحوها من الامتعة الدقيقة. وذلك بان يصب قال منه في وعا فظيف ونعط فيه خرقة بيضا ه نظيفة ناعمة عطاً حتيفاً وتفرك بهابقعة الذفر بعد قليل. وهذا لابتاف القاش الآانة بقي عليه رائحة الترينينا وتزال عنه بفركه باعكولون او العرق القوي ونشره في المواع وإذا بقيت الرائحة بعد التوي ونشره عنه المواع وإذا بقيت الرائحة بعد ذلك يعاد الفرك باعكولون. قالت صاحبة هذه الوصفة وقد ازلت زبت الضوء عن الاطلس الموسفة وقد ازلت زبت الضوء عن الاطلس

الزمان او اكثر تمتع بنديل من الحرير وتجلى بجلد الوعل الناعم

جلي الخواتم وسائر الحلى والجواهر ضع فليلاً من النشادر في وعادً واسم به الخواتم والنشادر في وعاد واسم به الخواتم والمصوفات بخرقة نظيفة ناعمة مسمًا تامًا ثم من الحرير. كذا تجلى المحجارة الكريمة ايضًا وإنواع النسيفساء. وإما االلكنُّ المنزَّلة في الحلى فغيلى بورقة من الورق الذي نفرز فيه الدبابيس وذلك بان نف الورقة وتمسح كل لوَّلقَ بطرف اللغة حتى نظف

هذا والنشادر بزيل الدبوغ التي تكون على الحربر احيانًا وعلى الكفوف الجديدة . وإذا كان فويًا مجنف بالما ولا يصبُّ كثير منه دفعة وإحدة لانه يطير

ازالة الروائح الكريهة من البيوت دوّب السكر الاسمر في الماء حتى يصيرسا ثلاً غلظًا. ثم ضع جمرًا في مجرد وصبَّ عليه ملعقة من مذوب السكروطف به في جوانب البيت فيزيل دخانة الرائحة الكريهة من البيت والغرض من

تفوية الزجاج على احتمال اكرارة

جاة في احدى الجرائد العلية ان بعضهم وجد علاجًا للرجاج بقويه على احتمال الحرارة وينع انكسارهُ بزياد بها وتغيراتها. وذلك كرجاجا سه المصابح والاكواب وإمثالها. ولا يقتصر نفعه على ذلك بل يقوى كثيرًا من الآلات والادوات الخزفية على احتمال الحرارة كالخزف العجى والصيني ونحوها. وطريق ذلك العلاج ان نضع ما شئت نقويته على احتمال الحرارة الشديدة ما ذكر في اناء فيه ما لا بارد نذوب فيه فدرًا من خالص ملح الطعام ثم تضع الاناء على النار الى ان يعلى جيدًا ثم نتركه يبرد شيئًا فشيئًا ثم تنزع ما وضعته في ذلك الماء وتعسله فيستطيع بعد ذلك احتمال كل مفاجئ من تغيرات الحرارة (النشرة)

القصارين مشريت بون وترابة اودق هذا

به دحاریج

ا یلزمرعلی نفضهٔ عنها وهکذا حتی

ونهٔ مسحوق بيد اكمديد لاني واربع سحنًا ناعًا. متجلى بجلد فعلم كانها

عق ونحوها ية لاتزول بَّ فليل من ، وعاء وبلَّت نه بها ثم نجلي ، بروح الخر

ساعة من

## الصباغ الاحرعلى القطن

ادرجنا في انجز الاولى من السنة الاولى طريقة مخنصرة الصبغ القطن بصباغ الفوة الاحرالمعروف بدم العفريت والآن قدر أبنا مقالة في هذا الموضوع في كتاب انكايزي مطبوع سنة ١٨٨٠ فلخصناها بماياتي هذا الصباغ اثبت الاصباغ التي يُصبغ بها القطن واجلها ويُطَن ان اهل الهند استعلى ومنذ زمان قديم جدَّائم تنقَّل في بلدان الشرق الى ان يلغ فرنسا في اواسط القرن الماضي وبقيت طريقته سريَّة حتى سنة ١٨٠٠ وحينة في الهنان الشرق الى استعالها . والطريقة المستعلة الآن غالبًا تندرج في الاعال المسعة الآن ذكرها وهي

اولًا. يُغسَل القطن (محوكًا اوغير محوكٍ) غير المبيض غسلًا جيدًا ويُغلَى مدَّة في مذوّب كربونات الصودا

ربوي المورد والماء اسبوعًا اواكثر من المنطقة وكربونات الصودا والماء اسبوعًا اواكثر منم النيّا. يُنقَع في مزيج من زيت الزيتون وزبل الغنم وكربونات الصودا في نشر في المواء ويُنشَف في مكان حار (جاف). ويكرَّر نقعه وتنشيفه ثلاث مرات متوالية على الاقل ثالثًا. يُغطَّس في مزيج من زيت الزيتون وكربونات الصودا ثم يُنشَر في المواء ويُنشَف في منازيت الزيتون وكربونات الصودا ثم يُنشَر في المواء ويُنشَف في

مكان حاركا نقدَّم في العل الثاني وبكرَّر تفطيسهُ وتنشيفهُ اربع مرات متوالية على الاقل رَّابِعًا. يُنقَع في ماء فيهِ قليل من كربونات البوتاسا والصودا لكي يزول عنهُ ما لاحاجة اليهِ فيهِ

من الزيت

خامسًا. يُسخَّن في اناء فيه ما يوعنص مدقوق اوساق اوكلاها معًا

سادسًا. يُنقَع الذي عشرة ساعة في مذوّب الشب الابيض الذي فيه قليل من كربونات الصودا لكي بنبت الصبغ عليه. وقد يستعل خلّت الالومينا بدلاً من الشب وكل الاعال المتقدمة استعداد للصغ سابعًا. يُغسَل جيدًا ويُغطس في نقاعة الذوّة المضاف اليها قليل من الطباشير ودم النبران

ويُعلَى فيها ساعدين فيصبغ

ثامنًا. يُغلَى في ماء فيه قليل من مذوّب الصودا والصابون فيزول عنه لون خمري كان فيه وهواسهل زوالًا من اللون الاحمر

تاسعًا واخيرًا . يُغلَى في مدوَّب كلوريد القصدير لكي يصفولونهُ ثم يُعَسَل جيدًا ويُنشَّف وند يُستعَل لذلك كلوريد الكلس عوضًا عن كلوريد القصدير

ننهيه \* لا يكن ان تختصر هذه الطرق و يكون لون الصبغ مرضيًّا ولا بدَّ من اجرائها كالها بالندفيق النام ، اما المفاد برفيمكن التوصُّل اليها بالمارسة ومراجعة ما كنبناهُ في السنة الاولى عن هذا الصباغ

الاكت لكمان

ً الاتربة الخزف

ينظروه يضعون

عدسيَّة والدهُ ب

التكبير سن زجًاجًا

رجاجا بنقط من من ذلك

النحاس اكتساء

العلامة.

قنديل. الحجرانة

اراد ان الموسيقية

وفم بالک

مذا الغسا البلاطة به

Marie 1

# مسائل واجوبتها

(۱) من بيروت. يقال ان كثيرًا مون الاكتشافات العظيمة كُثيف انفاقًا لاقصدًا فهل لكمان تعدوا لنا بعض هذه الاكتشافات

الجواب. قيل ان كياويًا كان يركب بعض الاتربة ليصنع منها بوانق جيدة فاكتشف على الخزف الصيني بتركيبها. وقيل ان اولاد زجاج كانوا بنظرون الى برج امام دكان ابيهم من عدسيًّات يضعونها امام عيونهم. فاتنق ان ولدًا منهم وضع عدسيَّة نجاه اخرى فرأى البرج قريبًا كبيرًا فاخبر واللهُ بذلك ففطن واللهُ الى ما ينج عن صفة النكير هذه واكتشف النظارة لكشف ما في الساء من فوق وما في الارض من اسفل. وقيل ان زجَّاجًا آخر من نورمبرج نفطت عوبناته اتفاقًا بنقط من الحامض الهيدروفلوريك فآكلت. ففطن من ذلك الى الحفر على الرجاج. وإن الحفر على الخاس لتقليد التصوير بالحبر الهندي اكتشف من أكنماء حديد البنادق بصلم الندي . وإنتبه العلامة غلليو الى استعال الرقاص من النظر الي تنديل متحرك في الكنيسة .ويقال ان صناعة طبع الحجرانفنت اتفاقا وذلك ان موسيقيًا فقير الحال الرادان يعرف انكان يصح كتابة العلامات الموسيقية على المحجر كما تكتب على المُعاس. فجلا بلاطةً

ومَّ بالكنابة عليها فقالت لهُ امهُ أكتب لي قائمة

هذأ الفسيل ولم يكن معه ورق فكتبها على جانب

اللاطة بفصد ان ينسخها عنها بعد ذلك. ثم لما اراد

محوها قال في نفسه ما تأثير ما الفضة فيها يا ترى فاستعلة فاذا الكثابة قد برزت فطلاها بالحبر وتقلها على الورق ويقال ايضاً ان بعض الطباعين طلاحرقاً من حروف الطباعة بنقطة من الغرا كانت قد وقعت بالفرب منة وجعل يغطها بالحبر فيلصق بها جيداً ثم مزجها بفالل من الدبس فاكتشف بذلك تركيب محابر الطباعة . ويقال ايضاً ان بائع تبغ من اهل ديلن احترق دكانة بالنار وفيا هو بنظر اليها حريباً والنار تأكل مالة فاستنشق قلبلاً منة فاذا رائحنة قد طابت جدًا النار مالي وما ابطأ ان استاجر دكاناً آخرونى الرائعة وجعل مجمس السعوط فيها ثم سائ استا افراناً عدّة وجعل مجمس السعوط فيها ثم سائ استا والرائعة وجعل مجمس السعوط فيها ثم سائ استا والرائعة وجعل مجمس السعوط فيها ثم سائ استا

 (٦) من المدرسة الكلية . ذكرتم وجه ٢٢٢ من السنة الخامسة ان الزواج (الشرعي) يطيل العمرة العليل ذلك

الجواب. زعم الدكتورستارك ان العزوبة في حد ذاتها نضر اكثر من اشد الصنائع ضررًا بالصحة وتيت اكثر ما تيت الاماكن الفاسدة الهواء التي لم المفت الى نظافتها البتة وإن الزواج بقلل عدد الموتى بما يستلزم من العيشة المرتبة والعوائد الحسنة. على انه بقر بال اكثر الذبن بعيشون بالطيش والبطر من بغلب عليه الموت باكرًا لا يتزوجون والبطر من بغلب عليه الموت باكرًا لا يتزوجون

رالمعروف ناها باياتي وُمنذ زمان نسريَّة حتى

ةً في مذوّب

عال التسعة

اوآكاتر.ثم على الاقل بُنشَّف ئِ

عاجة اليو فيه

يات الصودا متعداد للصبغ م الثيران

تريكان فيو

وينشف وقد

كانها بالتدقيق ا الصباغ

فلا يكون موتهم من عدم الزواج. وكذلك الذين اخل عقلهم اونهكت عافيتهم لرض يابون الزواج وإن راموهُ لم يجدوا من يقبلهم. وذهب الدكنور فر" ووافقة العلامة دارون ان سبب طول العمر في المتزوجين هوكون أكثرهم ينتني أنتقاء من جيل الى جيل فيكون آكثر الاصحاء بينهم وإكثر الاعلاء خارجًا عنهم ولذلك يزيد الموت بين العزب. وقال دارون اما التجيم البنية الحميدو السيرة الذبن يمنعون عن الزواج مدةً لداع حبد فلا يكار الموت فيهم. اه

(٢) من بيروت. بزع كنيرون ان الانسان ارتفى من حال التوحش الى حال التمدن فاذا صح ذلك فكيف يبينون لنا ابتداء الفلاحة والزراعة على الارض حتى صار ألانسان بربي نيات الحقل تربية

الجواب. زعم الذين يذهبون هذا المذهب ان الناس لما صاروا يجنمعون عيالاً يحكمها شيخ منهم واستقرُّوا في بقعة من الارض واستوطنوا منازل ثابتة أتفق أن بزورشجرة جيدة الثمر وقعت على دمنة فطلعت قوية ناضرة حسنة جدًّا ففطنول الى ذلك وإخذوا في تدمين النبات وإصلاح النربة تدريجا

(٤) ومنها. هل القصان المصبوغة بالصباغ الاحر مضرة بالصحة

الجواب. ان الصبغ الاحر المستخرج من الدودة غيرسام ولكن الصبغ الاحرالسي بالانيلين الاحر ويسمى عادة بالدودة الحمراء يدخل الزرنيخ

في استحضاره ويبقى فيهِ شي لامنة يكني لجعلهِ سامًا. وكثر السلع الحراء من اوراق فإزهار ونحوها مصبوغ بوفكلها سامة وإذاكانت القصان مصبوغة به فهي سامَّة ايضًا وتضر بن بلبسها ولو بعد زمان

(o) ومنها. كيف تُصنّع الكلل التي تاتي من اوربا ويلعب بها الاولاد أنصَبُ صبًّا ام تُعَت نحنًا الجواب. تُكسَّر المحجارة كسرًا مكعية وتوضع على حجر كحجر الرحى الاسفل فيه حنر مستديرة فيوضع كل حجر في حفرة منها وهناك حجر آخر كحجر الرحى الاعلى يدورفوق هذاكما تدور الرحى تمامًا فتصير المحبارة المكعبة كالأفي ربع ساعة ويجب ان يصب

عليها مالا دائمًا وفي تُعَلَّى (٦) من الناهرة. نرجوكم ان لنكرموا علينا بذكر عدد سكان الارض حسب اديانهم الحواب. في كل مئة من سكان الارض ۲ ۲۱ بوذیان

visamo P. Y, indus 10 V, وع ١٢٠ براهة XY, وثنيين

يهودًا على ما في اطلس العلاَّمة برُحُوس (٧) ومنها كيف يُصنَع الرجاج النقي مثل زجاج المرايا وما في اجزاقه

الجواب. بوَّخذ ٧٢٠ جزءًا من انفي انواع الرمل الابيض و- ٥٥ جزيًا من انقى انواع الصودا و ١ جزيا من الكلس وه ٦ من ملح البارود وه ١٤

من ش ناعيا ساعة

(انظر

الفضا

اللك

داق ودم1

مناال فوق: وماج

فالبعة أبنين

وقد اع من الم

Vii. صلاح

القائد

صنع

النقيع

صلاح الدين وعاهده على تسليمها اليه بشرط ان يعطية فرصة ثلثة اشهر حتى ينقل عبالة وإمواله من صور الى دار امان. فاجا به صلاح الدين الى ذلك ولما انتهى الاجل حاول رينلدان يظفر من صلاح الدين باجل آخر فسم صلاح الدين منة وبعثة مقيدًا الى دمشق ورفع الحصار عن القلعة لضرورة ثم عاد فحاصرها حتى سلّمت في نيسان من السنة التالية على شرط تحرير ربنكد وخروج حامينها سلين كارواة بها دالدين

وفي معاهدة عقدت بين المسلمين والصليبين المنتاراها المحكليون مع صيدا في ١٢٦٠ وامتلكوها الى ١٢٦٨ فهاجهما بيبرس سلطان دولة الماليك بغنة وكان قد خرج منها بعض حاميتها قبل مهاجتو لها بيرم فدافع الباقون ايامًا حتى وهن عزمم فسلموا بلاشروط. فاستعبد بيبرس وقومة الرجال منه وبعثوا بالنساء والاطفال الى صور. ثم رمت وعين لما حامية وقاض واية وبني فيها جامع كما ذكرة لمرزي ثم ذكرهً الدهر بكلكا فصارت اوكارًا للبوم واوجرة لبنات آوى كما تعهدونها للبارم واوجرة لبنات آوى كما تعهدونها (ستاني بقية المسائل)

من شقف الواح الرجاج وتسعق هذه الاجزاء سماً اناعًا وتُمَرَّج معًا وتوضع في بوئقة وتحى في المواد و المؤلفة وتحى في المواد و المؤلفة وتحلى النظر زجاج الصفائح في الوجه المحمن السنة الاولى) ومنها ما هو الدهان الذي تدهن به المفحة لكي تظهر صفراء كالذهب

الجواب. بدهان مصنوع هكذا يُذاب قشر اللك النفي في الالكول بنقعه فيه مدَّةً في مكان دائ ويلوّن المذوّب بالكركم (العقدة الصفراء) ودم الاخوين وتدهن به الفضة

(٩) من حاصبيا. يوجد بجانب طريقنا من هنا الى صبلا قلعة كبيرة خربة مبنية على قمة جبل فوق نهر الليطاني فنرجوكم أن تخبرونا من بانيها وماجرى عليها حتى خربت

الجهاب. هذه القلعة قديمة ولا يعرف بانوها فالبعض يظنون ان النصارى بنوها كما بنوا قلعة بنين وصفد والبعض يظنون ان المسجيين بنوها. وقد اشنهرت في ايام الصليبين بما جرى لهم فيها من الحروب مع المسلمين وجلُّ ما يعرف عنها انها كانت في بد الافرنج سنة ١١٧٩ ثم حاصرها صلاح الدين الابوبي في آخر نيسان ١١٨٩ وكان الفائد فيها اذ ذاك ريناد الصيداوي فجاء الى

انه أذا امرً الغازين قبل ذاك على اسبستوس سخن بطل تولد الامونيا منها ولذاك ظنَّ ان النتروجين يوجد على شكلين شكل فعَّال وشكل غير فعَّال والثاني ينتج من الاول بفعل الحرارة بهِ اصطناع الامونيا حالة في جرنال المجع الكياوي ان مسترجنصن صنع الامونيا بامرار الهيدروجين والنتروجين النفي على استنج اليلاتين البارد او المسغَّن قليلاً. ووجد لهِ سامًا. ار ونحوها نمصبوغة بعد زمان

ي ناتي من تُعَت نحنًا وتوضع على برة فيوضع كيجر الرحى امًا فتصير دان يصب

كرموا علينا ٢م لارض

أمة بركُوس ج النفي مثل

ر انقى انواع نواع الصودا ارود و10ع

## اخبار واكتشافات واختراعات

# علم الهيئة والجغرافيا

رأي جديد في براكين القر

ان من ينظر القر عنظر برى على سطحه نقطاً سودًا مستديرة يجيط بها حافة مرتفعة عن سطح القر ويغلب ان يكون في وسطها نقطة اوآكثر بيضاء مشرقة . فهذه النقط يقول علاء الفلك انها براكين منطقتة كالبراكيث التي على وجه الارض وإنها تكونت من ناركانت مستبطنة في القمر. الأ ان العلامة فاي الفرنساوي التي خطأبًا في مذه الاثناء بسورين دار علم فرانسا بل علم العالم اجمع بخالف فيه الرأي الشائع ويذهب الى ان تلك النقط ليست ببراكين وإن كانت هوات وحفرا لان البراكين لاتحدث بلاماء والقرلاهوا فيوولذلك لا بكون فيه ماع. وإلا فلوكان فيه ماع لقول الى بخارسريعًا لعدم وجود ما يضغطة. ولا يشاهدشي لا من ذلك فيه فالنفط التي عليه ليست ببراكين. قال وإذا قيل فا تعليل تلك الموَّات المقطوع بوجودها قلت نصوروا ان نهرا منسعا جد وجهة من ضفَّة إلى ضفة وضغطة ما الدّ من اسفل الى اعلى حتى ثقبة فيفرج بعضة من الثقب ويجد على حافته . وكلما خرج دفعة جد وزاد الحافة علَّوا وكالأحتى تصير كالجدران العالية ويصير التقب كَالْمَوْةِ فِي وَسَطِّهَا. فعلى هذا النَّحُو تَكُوَّ نِتَ هُواتِ

القر المزعوم انها براكين. ويزيدني تشبقًا بذلك عظم الاختلاف بينها وين براكين الارض ففوهات براكين الارض ففوهات براكين القرف في قم الجبال كا يرى في بركان يزوف خصوصًا وفوهات براكين القرف في قم الجودية الواطئة. وقعور براكين الارض مرتبعة كثيرًا عن معدَّل سطح الارض وقعور براكين القراسفل سطحه . ويراكين الارض جبال مخروطية الشكل معنها الوف من الاقدام ويراكين القرجدران نازلة الى عنى الوف من الاقدام ويراكين القرجدران نازلة الى عنى الوف من الاقدام بحيط بها حاقة علوها مئات من الاقدام ويراكين القرجدران نازلة مئات من الاقدام ويراكين القرحدران نازلة مئات من الاقدام ويراكين القرحد منها اللراكين المؤلفة علوها مئات منها بالبراكين

وقد تكونت عندي على ما يأتي:

لما كان القر لا بزال آكثرة ذائبًا من الحق وكان المجامد منة قشرة رقيفة فقط تحيط به احاطة القشرة بالبيضة كان جذب الارض له يؤثّر فيه المدَّ يفي دورانه حولها كا يؤثر هو المدَّ ايضًا اليوم في ماه الارض بجذبه له وهو دائر حولها . ولذلك كان باطنه العظيم الذائب يرتفع محيهًا لمحولا لرض فيضغط القشرة الرقيفة . فاذا فرضنا انه ثقبها بضغطه لها خرج بعضة من النقب وجد حوله كما بجد المله حول ثقب المجلد في ما نقدم بيانة . و بتعدُّد النقوب حول ثقب المحافظ على عالمة على المحد النقوب حول ثقب المحافظ على عارت كما يشاهد اليوم وكانت جد رانها تعلو كلما خرج الذائب منها حتى بلغت علوها المحاضر . وعلى توالى الايام جدت بعد عورها ايضًا بتناقص حرارتها . ولكن اذا فرضنا قعورها ايضًا بتناقص حرارتها . ولكن اذا فرضنا قعورها ايضًا بتناقص حرارتها . ولكن اذا فرضنا

انها لما ضغطها الاعلى ف

ازیادة اسود . وحط الم

المحمد واحد

في السنة 1

انعيين مرآ

ارباب الم

المجبوش فاهل العلم يدبّرون لمحاصرة الطبيعة وماجة قوات البرد والثلوج

### مدينة تمبكتو

ذكر الدكتورلنز امام المجمع المجغرافي بباريز انه زار في سياحيه في افريقية مدينة تبكتو فوجد فيها عشرين النا من السكان وذلك قليل جدًا بالنسبة الى ما كان فيها سابقاً كا يستدل مًا يحيطها من الاطلال الكثيرة . وقال انه جالس علماءها وباحثهم في بعض المسائل الدينية مًا يتعلق بتفسير القرآن الشريف اه . اما تمكتو فدينة شهيرة في بلاد السودان واقعة في ١٧ و٢٩ من العرض بلاد السودان واقعة في ١٧ و٢٩ من العرض الشمالي و٢ و٧ من الطول الغربي فيها كثير من الجوامع الكبيرة يبلغ طول بعضها ٢٨٦ قدمًا الجوامع الكبيرة يبلغ طول بعضها ٢٨٦ قدمًا وعرضة ٢١٦ قدمًا

نشرت جمعية فيانا الجغرافية لائحة تطلب بها من محبي المعارف وتوسيع العلوم الاشتراك في ارسال لجنة غساوية للسياحة في افريقية تحت قيادة الدكتور هُولَب وفي قصد الدكتور المذكورات يخترق تلك القارَّة من راس الرجاء الصائح جنوبًا حتى ينتهي الى مصر شالاً وقد قدَّرانة يقتضي لذلك أكثر من ثلاث سنين من الزمان ونحق خمسين الف فلورين وتبرَّع بدفع خمسة آلاف فلورين من مالهِ فوق اتعابه حبًّا بالاكتشاف وتشيطاً للعلم

انها لما اشتدَّت حتى صارت كالعجين قبل جودها ضغطها موج المد ايضًا من اسفل فدفع بعضها الى الاعلى فبعد جودو يكون ارفع من سائر القعر ويصيبهُ ضود الشمس قبلها يصيب غيرهُ مَّا في القعر لزيادة ارتفاعه فيظهر اييض مشرقًا وما حوله اسود . وعندي ان هذا تعليل النقطة البيضاء في وسط البقعة السوداء

----

#### القطبان

لما عجز السيَّاج عن البلوغ الى القطب الشمالي عزموا على مغالبة الجليد ومقاواة البرد بالاعنياد عليها واعتمدوا على السكني في الحلاَّت الباردة حتى يبلغها القطب تدريجًا . فارسل الاميركيون جاعةً يسكنون لادي فرنكلين صوند فتعطّلت آلات السنينة التي ذهبوا فيها ولذلك رجعوا من السفر وعدلوا عن الماجرة. الآات ذلك لم يزد اهل السعيالًا جهادًا وثباتًا ولذلك ترى أكثر بلدان اوربا لتاهب للسفرسنة ١٨٨٢ ومحاصرة القطب الشاني محاصرةً حتى يتاج له قهر بردهِ وتبديد جليدهِ. وقد عينت جرمانيا والنمسا وإسوج ونروج بالروسية ودنيمرك والولابات المخدة وكندا مراكز معبنة حول القطب الشمالي يجلُّ رجالها فيها حتى بألفوا بردها ويعرفوا طبائعها فياخذوا القطب هجةً واحدةً . وقد جزمت ايطاليا بارسال لجنة منها في السنة الآتية الى نواجي الفطب الجنوبي استعدادًا لنعبين مراكز حولة وهجوم عمومي كذاك. فان كان أرباب السياسة يدبرون لمحاصرة القلاع ومهاجمة منا بذلك بركان يغ وسط يفعة كثيرًا للشكل الشكل المشكل وران نازلة

مافة علوها

بالبراكين

من الحمو بو احاطة أثر فيو الدّ ليوم في ماء لك كان بن فيضغط كا مجد الماء نناهد اليوم ب منها حق

(يام جدت

اذا فرضنا

## الطبيعيات والكيميا المرايا السحريَّة

صنع مسيولورنت الباريزي مرايا سحرية من رجاج تظهر فيها الصوركا تظهر في المرايا السحرية الليابانية وذلك بحفر الصورة على ظهرلوح الزجاج وتفضيض وجهه فاذا كان ضغط الهواء على جانبيه مرآة بسيطة ولكن اذا جُعلِ الضغط على احد جانبيه آكثر مًا على الآخر نقع مكان الصورة الى تحدّب فظهرت الصورة اكثر اشراقًا من النور المنعكس عن باقي سطح المرآة اواقل

مَدُّد المعادن بالجبود

كتب نيس ووَبكلمن الى آكادمية مونخ المها وجلا بالامتحان ان كلاً من القصدير والتوتيا والبزموث والانتمون والحديد والنحاس يكبر جرمة اذا جد بعد ان كان سائلاً ويرجحان ان كل المعادن تجري هذا المجرى. فاذا كان الامركذلك يسقط ما ذهب البه البعض من ان هذه الصفة عضية بالماء

## فعل الحامض الهيدروسيانيك بالجسم

تبيَّن من المتحانات مسيو برام ان الحيوانات المتعولة بالحامض الهيدروسيانيك لايعتريها الفساد ولو بعد قتلها بشهر من الزمان وإن الحامض يبفى في اجسامها ويمكن استخراجه منها بسهولة

فعل الشقوق بالنور قررمسيوترَڤ حادثة غريبة جدًّا وهيانهُ يدخل من النورمن شق افقي آكثر مًّا يدخل منهُ اذاكان الشق قامًّا مهاكان نوع النور. فاذا ثبت ذلككان من الغرائب التي لا يُعرَف سببها الى الآن

الكمر بائية في الكرْم امنحن مسيوماكاكو فعل الكهربائية بالكرم من نيسان الماضي الى ايلول فوجد انها تزيد نمَّةُ

من نيسان الماضي الى ايلول فو وحلاوة عنبهِ وثقلل حامضهُ

صناعة النيل

قلنا في الصفحة 171 من السنة الثالثة الله السنب السنة الثالثة الله استنب الاستاذ بيرمن اساتذة مدرسة مونخ ان بعل النيل علا والآن وجدنا في جريدة ناتشرائة صار يصنعة بقاد بركيرة للتجارة ، وهذا من اعظم ما فعلة علم الكهيا في هذا العصر

نسبة الحرارة الى الاشعاع وجدكرانز انه اذاكانت حرارة الغازين صفر و ٢٥٠ درجة نغيرت قوة الاشعاع في كالفَّة الرابعة من الحرارة

الكعول في المياه

قال مسيو منتز انه قد تبيَّن له بالامتحان ان الكول يوجد في كل المياه اي في مياه المطر والعيون والانهار والبحار ويمكن امتحان ذلك باليودوفور لانه يظهر الكول ولوكان الكول جزيًا من مليون جزءً من الماءً

كته (انظر و قال قيه الهواء وه

ازرقاق ا الذیح ق الاوزون

مان بباریس م لعابهٔ بعد، تدلُّ علی ارنبتین حا

ارانب اخر الطعام في بالاسفكسي مخلنقة كثيرً على الجانب

فيدم المطعم كالعود الة محاطًا بما يش

يسبب وباء الدجاج ض ان هذا المرض يخنلف عن الكلّب بخلوه من مدة المحاضنة وبالتغييرات التشريحية التي يحدثها في بدن العليل وبانتقاله من جسم إلى جسم بواسطة التطعيم بالدم المصاب على ان باستور لم يقطع بكونه غير الكلّب. ومها يكن منه فان كان سبب الكلب جساً حيًا فليشر العالم ان العلم يجد له علاجًا شافيًا او وسيلة تخفف عذاب المصاب

### دوالا جديد الحكة

الحكة مرض جلدي تنفط فيه غلات صغار شديدة الاكلان لايمالك العليل نفسة عن حكما حتى يسيل الدم منها وتزداد بالدفأ فتعذبه عذابًا شديدًا وتحرم عينة النوم. وهي علة مزمنة تدوم شهورًا وسنين . وقد حيَّرت الاطباء فكثيرًا ما يزيدونها وهم يقصدون شفاءها . وقد وصفوا لتلطيغ باعلاجات كثيرة توخذ من الداخل اشهرها الكلورال وبروميد الپوتاس الَّا ان استعالها على طول الزمان ليس مجسن ولذلك قال الدكتور بلكلي في جرنال الطب الاميركاني انهُ لَّمَا رأَى الجلسيميوم (الياسمين الكاذب) يخفّف الالم في بعض احوال النفراكجياظنَّ انهُ رَّمَا يَصِحُ استعالهُ مسكنًا في امراض الجلد فجرَّبهُ فوجدهُ يفيدكذلك ووصفهُ سنتين من الزمان في الأكزيا فافاد كثيرًا ولذلك مدح استعالهُ مساعدًا في معالجة الحكَّة . وقال انهُ كان يستعل صبغتة فقط فيعطيها جرعات الجرعة منها عشر نقط فان لم تفد يعدها ١٢ او ١٥ نقطة كل نصف ساعة من الزمان حتى تظهر لها نتيجة

### الاوزون في المواء

كتب الاستاذ هرتلي رسالةً مسهبة في الاوزون (انظر وجه ٢٧٦ من مقنطف السنة الخامسة) فال فيها انه يكورف دائمًا في الطبقات العليا من الهواء وهو فيها آكثر مًا في السفلى وارتأى ان ازرقاق الساء ناتج منه لانه اذا كان في عمود الهواء الذب قاعدته سنتيتر مربع ٥٠٣ من الميليمتر من الموزون لوَّنته بلون الجلد الازرق

## الطب ومتعلقاته

مرض جديد

مات صبى حديثًا في مستشفى سانت بوجين باربس من داء الكلّب فامتحن پاستور الشهير لعابه بعد اربع ساعات من موتوفوجد له خصائص ندلٌ على مرض جديد . وذلك انه خنّفه وطع به ارنبين حالاً فائتا في اربع وعشرين ساعة ثم طعم النساخرى بدمها وبلعابها فكانت تفقد شهوتها للطعام في اربع ساعات او خمس وتنظي وتوت بالاسفكسيا (الاختناق) وتكون قصبتها بعد موتها على المجانيين وتحت الابطين وغيرها . وقد وجد على المجانيين وتحت الابطين وغيرها . وقد وجد في المجانيين وتحت الابطين وغيرها . وقد وجد على المجانيين وتحت الابطين وغيرها . وقد وجد على المجانيين وتحت الابطين وغيرها . وقد وجد عاطًا بما يشبه المكليل وهو يشبه المجسم الحي الذي عاطًا بما يشبه المحكوب الدجاج ولكنه لا يوثر في الدجاج ضررًا اذا طعمت به . فيظهر من ذلك كله الدجاج ضررًا اذا طعمت به . فيظهر من ذلك كله الدجاج ضررًا اذا طعمت به . فيظهر من ذلك كله

جدًّا وهيانهُ ايدخل منهُ ر. فاذا ثبت ببها الى الآن

بائية بالكرم ها تزيد نوَّهُ

منة الثالثة الله الله الله الله الله الله الله صار الله صار الله صار الله علم المعلم المعلم

ماع إرة الغاز بين الاشعاع في

ة بالامتحانان المطر والعبون ت باليودوفورم جزءًا من مليون

### ثقاريظ

المبرهان \* صحيفة وطنية عمومية نصدر من الاسكندرية يوم الخميس من كل اسبوع محرر سطورها ومحلي نحورها حضرة البارع حمزة افندي فنح الله وصاحب امتيازها حضرة البارع معوض افندي فريد وقيمة الشاركها عن سنة ٢٠ فرنگا وهي من الطراز الاوّل بين الجرائد العربية في بلاغة العبارة

# احنفال جمعيّة شمس البر السنوي

احنفلت جعية شمس البر يجلسنها السنوية مساء المجمعة في ٢٠ ايار ١٨٨١ فخطب فيها جناب العلامة الفاضل ابرهيم افندي الحوراني خطبة في عجائب المخلوقات بليغة المعاني انيقة المباني وشخص كثيراً من عجائب الخلوقات بليغة المعاني انيقة المباني وشخص كثيراً من عجائب الخلق وغرائب الطبع بالفانوس السحري . ثم تناظر ابرهيم افندي زعرب . ب . ع . ونقولا افندي نمر ب . ع . وها من طلبة الطب في (اثي أفعل في منع الامراض وشفائها ألادوية ام الوسائط الهجينية) وإظهرا من البراعة ما سرً الاطباء الحاضرين وساءهم ثم قام حضرة رئيس المجمعية الدكتورسلم الموصلي وعزز الوجه السلبي بكلام بليغ جع خلاصة الطب . وتخللت اعال الجلسة الحان مطربة من اوركسترا المدرسة الكلية . وكان السامعون زهاء خمس مثمة فذهبوا شاكرين مًا رأوا وسمعول . فيا حبنا لو وقع في مدينتنا اجتماع على مثل هذا كل اسبوع تعمًا للمعارف وتنزيمًا للافكام

# الاسكندر الثاني قيصر الروسيّة

الَّف اللبيب البارع جرجي افندي بني رسالة وافية في سيرة الاسكندرالثاني قيصر الروسية وال اطلعنا عليها صادرة من المطبعة الكلية العامرة وجدناها سلسة العبارة طلَّة المجث جامعة لاقوال عظاء اهل السياسة وآراء مهرة الكتبة في فضل الامبراطور اسكندر ومناقبه ومآثرهِ

اصلاح خطا \* في الصفحة ٢٥٥ من السنة الماضية "سبعة اميال منها" والصواب سبعة اميال من البر

ا الكتابة المركبة او المعد

وتركيب كاطو القدما

حتی او مابرید فیه ثم ید

ه اورنس ال

لهٔ ما يت شابًا وي بعض ا.

السنة